ABUS
Security Tech Germany

eytron.

4-Kanal MJPEG Digitalrekorder LAN
BENUTZERHANDBUCH



Version 1.0 08/2008

TV8925

CE

Inhalt

1. Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses 4-Kanal MJPEG Digitalrekorders.
Mit diesem Gerät haben Sie ein Produkt erworben, das nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller (www.abus-sc.com) hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten! Bei Fragen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Dieser 4-Kanal MJPEG Digitalrekorder LAN dient in Kombination mit angeschlossenen Videosignalquellen (S/W- und Farbkameras) zur Überwachung von Objekten. Er ermöglicht dabei die zeitgleiche Aufnahme und Auswertung von maximal 4 angeschlossenen Videosignalen. Eine bequeme Sicherung relevanter Videoaufnahmen ist über den USB-Anschluss problemlos möglich. Mit der kostenlos mitgelieferten Software können die gescherten Daten ausgewertet werden, zudem kann ein Zugriff über das Intranet bzw. Internet hergestellt werden.

Die Datenspeicherung unterliegt länderspezifischen Datenschutzrichtlinien. Weisen Sie Ihren Kunden bei der Installation auf das Vorhandensein dieser Richtlinien hin.

2. Sicherheitshinweise

Der Kontakt des 4-Kanal MJPEG Digitalrekorders LAN nebst angeschlossenen Komponenten mit Feuchtigkeit, z.B. in Kellerräumen u. ä. ist unbedingt zu vermeiden. Eine andere Verwendung als die beschriebene kann zur Beschädigung dieses Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag, etc. verbunden. Das Gerät ist über ein Netzteil für den Betrieb am öffentlichen Stromnetz mit 230 Volt / 50 Hz Wechselspannung geeignet.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert, geöffnet bzw. umgebaut werden. Der Anschluss an das öffentliche Stromnetz unterliegt länderspezifischen Regelungen. Bitte informieren Sie sich darüber im Vorfeld.

<table>
<tr>
<td>Zur Vermeidung von Bränden und Verletzungen beachten Sie folgende Hinweise:</td>
<td>Bitte beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, damit Ihr Gerät einwandfrei funktioniert:</td>
<td>Allgemeines:</td>
</tr>
<tr>
<td>Befestigen Sie das Gerät sicher an einer trockenen Stelle im Haus.
Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung.
Setzen Sie das Gerät keinen Temperaturen unterhalb von 0°C, bzw. über 55°C aus.
Das Gerät wurde nur für die Innenanwendung gebaut. Die maximale Luftfeuchtigkeit darf 85% nicht übersteigen (nicht kondensierend).
Führen Sie alle Arbeiten im spannungsfreien Zustand durch.</td>
<td>Der 4-Kanal MJPEG Digitalrekorder LAN wird über ein Netzteil mit 12V Gleichspannung versorgt.
Das Gerät sollte über eine separat abgesicherte Leitung mit dem 230V AC Hausnetz verbunden werden.
Die Anschlussarbeiten an das Hausnetz unterliegen länderabhängigen Bestimmungen.</td>
<td>Durch unsachgemäße oder unsaubere Installations-arbeiten kann es zu Störungen und schlechter Bildqualität kommen.
Lesen Sie sich daher diese Anleitung genau durch und achten Sie bei der Installation der Anlage auf die genaue Bezeichnung der verwendeten Leitungen und Komponenten.

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.</td>
</tr>
</table>

3. Lieferumfang

4-Kanal MJPEG Digitalrekorder LAN	
Netzteil mit Anschlusskabel	
Maus	
Software CD	
Installationsanleitung	

4. Übersicht

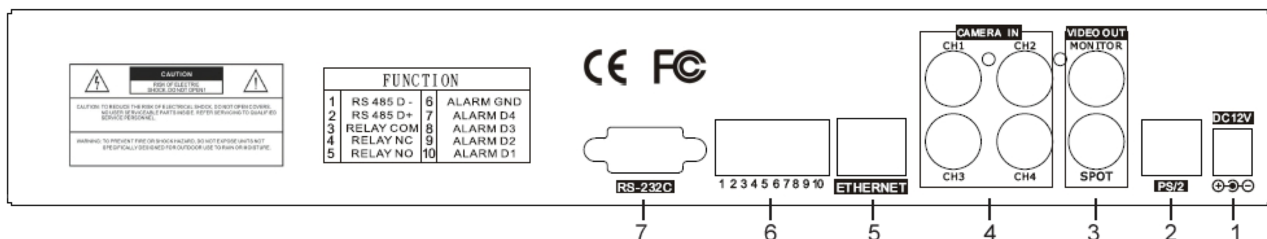
- 4-Kanal MJPEG Digitalrekorder LAN
- S-ATA Festplattenschnittstelle
- Aufnahme von maximal 4 Videosignalquellen, mit unterschiedlicher Auflösung und Qualität
- Hohe Auflösung von 704 x 288 Pixel bei der Aufnahme
- Manuelle, Zeitplan- und Ereignisgesteuerte Aufnahme mit integriertem Bewegungssensor
- Einfache Suche nach Datum/Uhrzeit, Ereignis und nach Prozentanzeige
- Einfache Steuerung per Maus
- Videosignalverlustanzeige
- 2 Videoausgänge (Monitor und Spotmonitor)
- 1 Alarmausgang / 4 Alarmeingänge
- Einstellbares Anzeigeformate (Einzel-, Quad-, Sequenzanzeige)
- Ethernetanschluss für LAN und WAN Verbindung
- USB-Anschluss zum Videosequenzexport
- Mehrsprachiges On-Screen-Menü
- RS-485 Anschluss zur einfachen Steuerung von Speeddome-Kameras

5. Vorderansicht



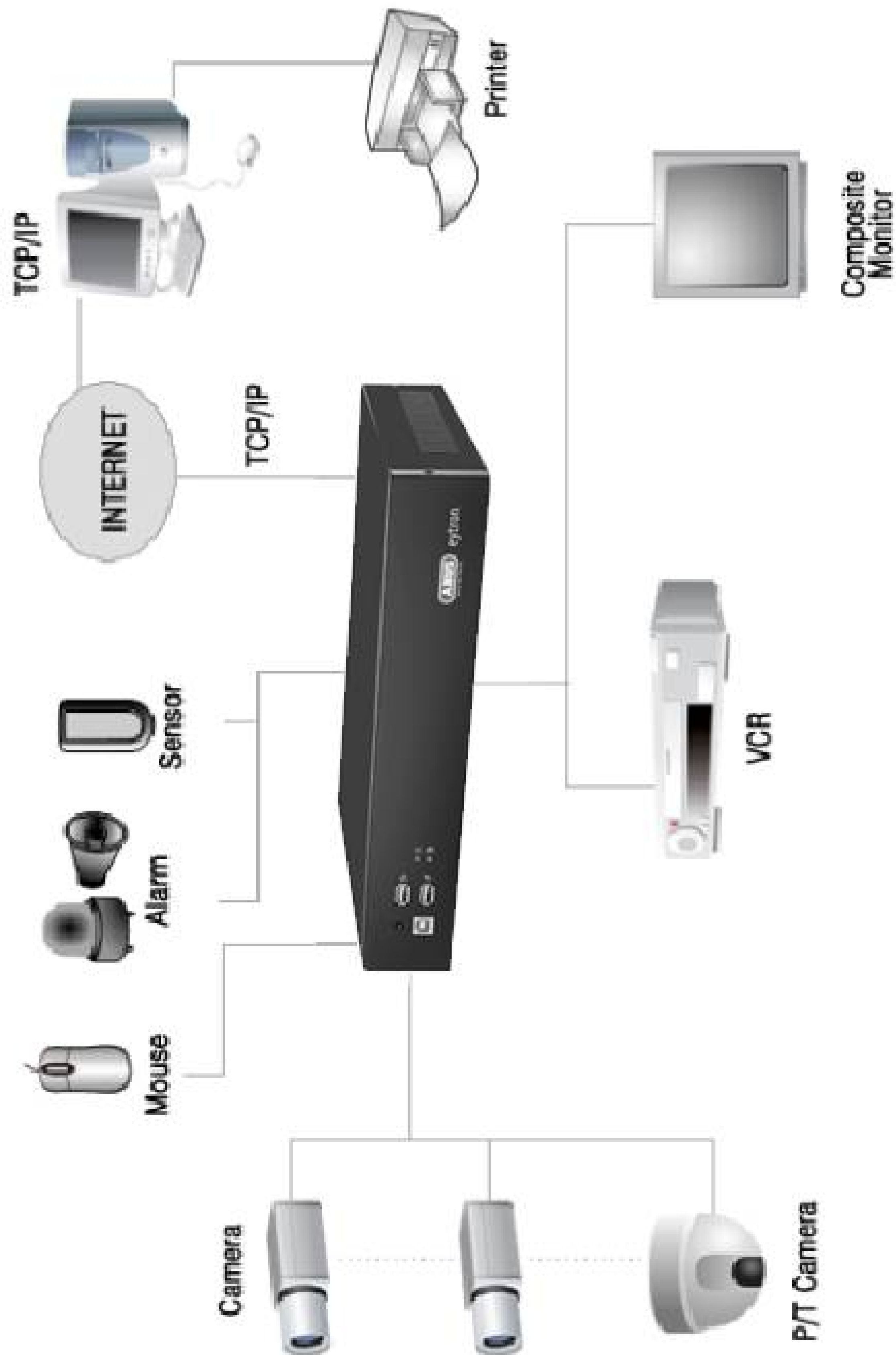
Icon	Bezeichnung	Funktion
	Backup	USB-Anschluss zur Datensicherung USB-Anschluss für Firmware Update
	Mouse	USB-Anschluss für eine USB-Maus
	Power LED	Leuchtet grün während dem Betrieb
	HDD active	Leuchtet gelb während der Aufzeichnung
	AB-USB-Port	Keine Funktion

6. Rückansicht



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	DC 12V	Anschluss für das 12 VDC / 5A Netzteil
2	PS/2	Anschluss für eine PS/2 Maus
3	Video Out	MONITOR: BNC-Anschluss für einen Monitor SPOT: BNC-Anschluss für einen Spotmonitor (alle Kamerabilder werden in Sequenz angezeigt, bei Alarm/Bewegung wird der entsprechende Kanal angezeigt)
4	CH1-4	BNC-Anschlüsse für die Kamerasignale
5	Ethernet	Netzwerkanschluss
6	Function	1-2 RS-485 Anschluss 3-5 Alarmausgang 6-10 Alarmeingang
7	RS-232C	Nicht benutzt

7. Installationsbeispiel



8. Installation

8.1 Festplatteneinbau

1. Schalten Sie den Rekorder aus und trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.
2. Entfernen Sie das Festplattenfach auf der Unterseite des Gerätes.
3. Legen Sie die Festplatte auf die Platte auf und befestigen Sie diese auf der Unterseite mit den beigelegten Schrauben.
4. Verbinden Sie die Kabel mit der Festplatte und setzen Sie diese in den Rekorder ein.
5. Schrauben Sie das Festplattenfach wieder auf das Gehäuse fest.



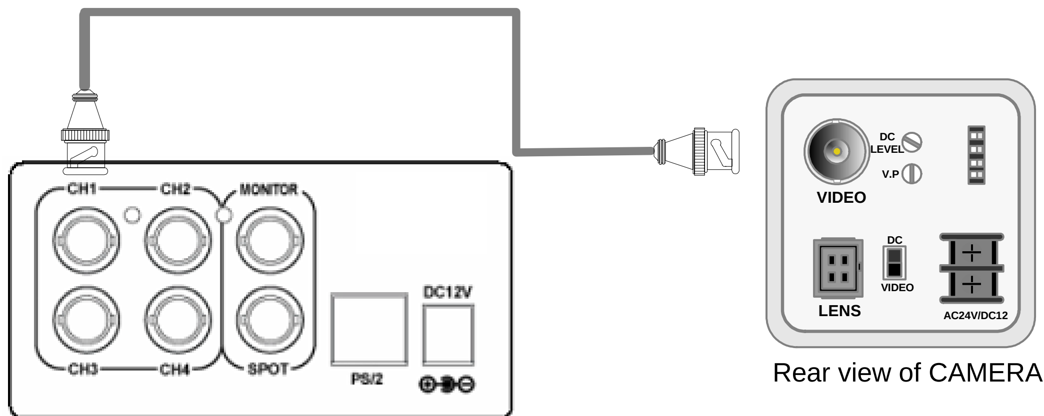
Hinweis

Bitte beachten Sie folgende wichtige Hinweise:

• *Erste Inbetriebnahme des Rekorders:*
- Nach dem Anschliessen der Festplatte und Kameras starten Sie den Rekorder durch anstecken des Netzkabels.
- Stellen Sie als Erstes die korrekte Uhrzeit und Datum ein (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → DATUM/ZEIT**).
- Danach müssen Sie die Festplatte löschen (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → FESTPLATTENVERWALTUNG → LÖSCHEN**).
- Nun ist Ihr 4-Kanal MJPEG Digitalrekorder einsatzbereit.

• *Zeit/Datums Umstellung*
- Sichern Sie alle relevanten Daten per USB.
- Stellen Sie als erstes die korrekte Uhrzeit und das Datum ein (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → DATUM/ZEIT**).
- Danach müssen Sie die Festplatte löschen (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → FESTPLATTENVERWALTUNG → LÖSCHEN**).

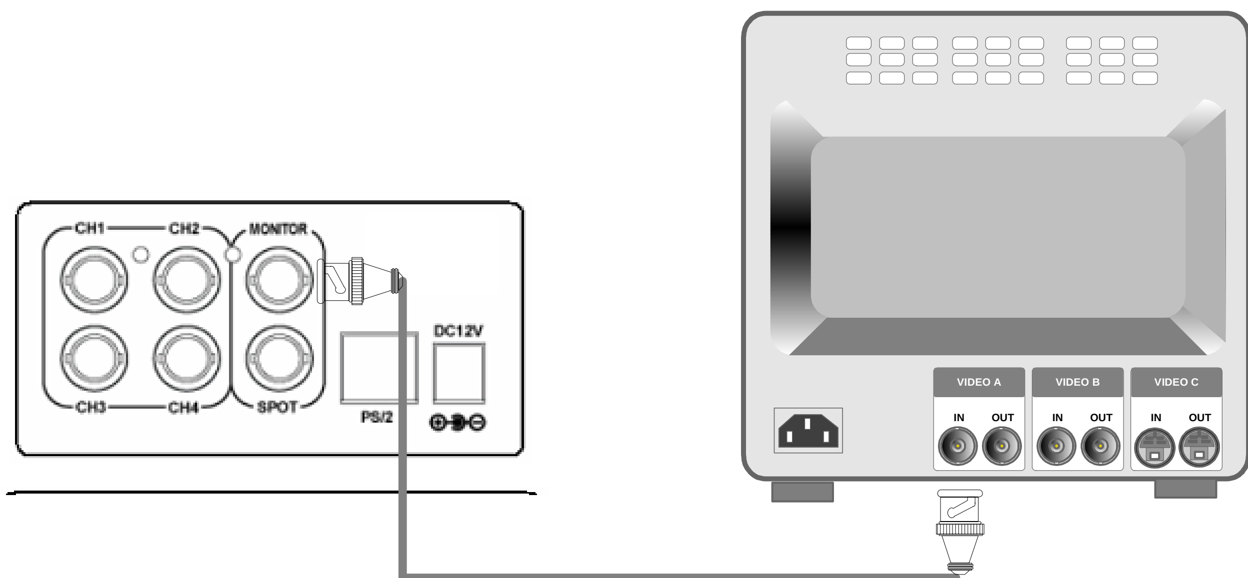
8.2 Kamerainstallation



Rear view of CAMERA

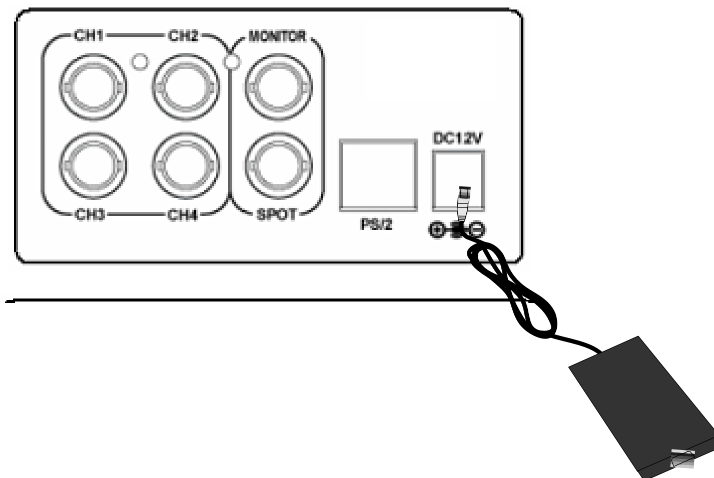
Verbinden Sie bis zu vier Kameras mit den Kameraeingängen 1-4.

8.3 Monitor / Spotmonitor



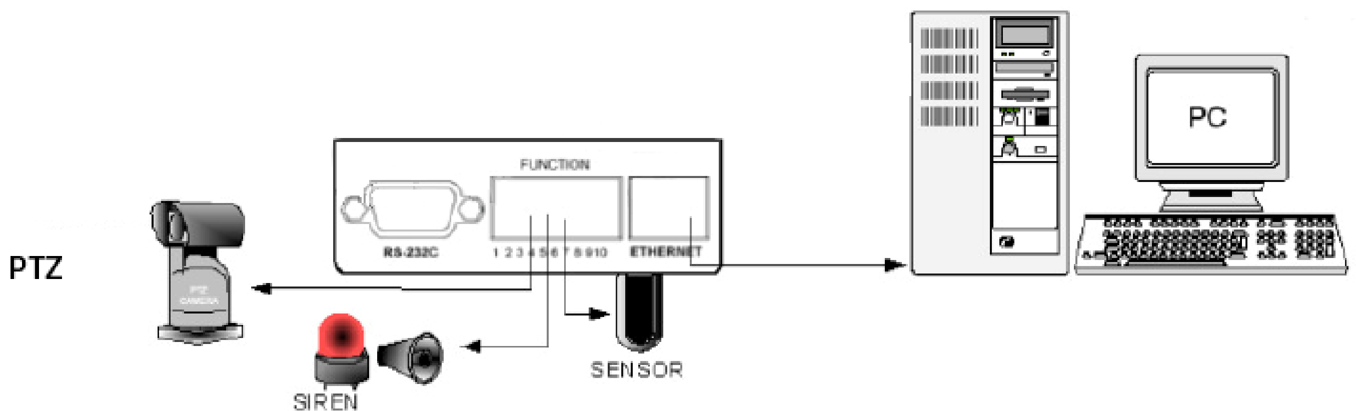
- Verbinden Sie den Monitorausgang vom 4-Kanal MJPEG Rekorder LAN mit dem Monitoreingang eines Bildschirmes.
- Verbinden Sie den Spotmonitorausgang vom 4-Kanal MJPEG Rekorder mit dem Monitoreingang eines zweiten Bildschirmes. Jeder Kameraeingang wird sequentiell auf dem Bildschirm dargestellt. Im Falle eines Ereignisses (Alarm / Bewegung) wird der auslösende Kameraeingang angezeigt.

8.4 Stromversorgung



Schliessen Sie das mitgelieferte Netzteil an die DC Buchse an.

8.5 Anschluss externe Geräte



8.5.1 Anschlussterminal

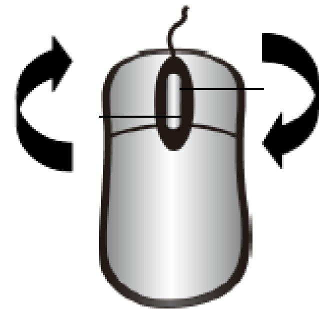
- RS-485 D -/+ (Pin 1-2): Hier können Sie die RS-485 Steuerung einer Kamera anschliessen, z.B. von einem PTZ Dome.
- Relay COM/NC/NO (Pin 3-5): An dem Relaisausgang können Sie externe Geräte als NC (Normally Closed) oder als NO (Normally Open) Verkabelung anschliessen.
- Alarm Ground (Pin 6): Hier schliessen Sie die Masse der Alarmeingänge an.
- Alarm D1-4 (Pin 7-10): Hier schliessen Sie den Alarmeingang der jeweiligen Kamera an. Im Menü (**HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → ALARM**) können Sie festlegen ob der jeweilige Alarmeingang NC oder NO ist.

8.5.2 Ethernet Anschluss
Hier verbinden Sie mit einem Netzwerkkabel den Rekorder mit einem Netzwerk oder Internet.

9. Bedienung

9.1 Steuerung mit der Maus
Schliessen Sie die mitgelieferte Maus an den PS/2 Anschluss auf der Rückseite des Rekorders an. Alternativ können Sie auch eine USB-Maus an den USB-Port an der Vorderseite des Gerätes anschliessen.

Nr.	Mouse Taste	Funktion
1	Linke Taste	- Ausführen / Bestätigen - Wert erhöhen
2	Rechte Taste	- Abbrechen - Wert verringern
3	Mouse Rad	- Wert erhöhen / vermindern - Wiedergabegeschwindigkeit erhöhen / vermindern - Im PTZ Modus zoomen



9.2 Öffnen des Hauptmenüs
- Bewegen Sie den Mouse Cursor zu der linken unteren Ecke damit die Symbole erscheinen.
- Klicken Sie auf das Symbol um in das Hauptmenü zu gelangen.
- Zuvor müssen Sie sich als Administrator einloggen*.
- Im Auslieferzustand ist das Passwort leer. Sie können sich durch das drücken des „Bestätigen“ Buttons direkt einloggen.

* Anmerkung:
Bei diesem Rekorder gibt es nur den Benutzer „Administrator“. Es können keine zusätzlichen Benutzer angelegt bzw. verwaltet werden.

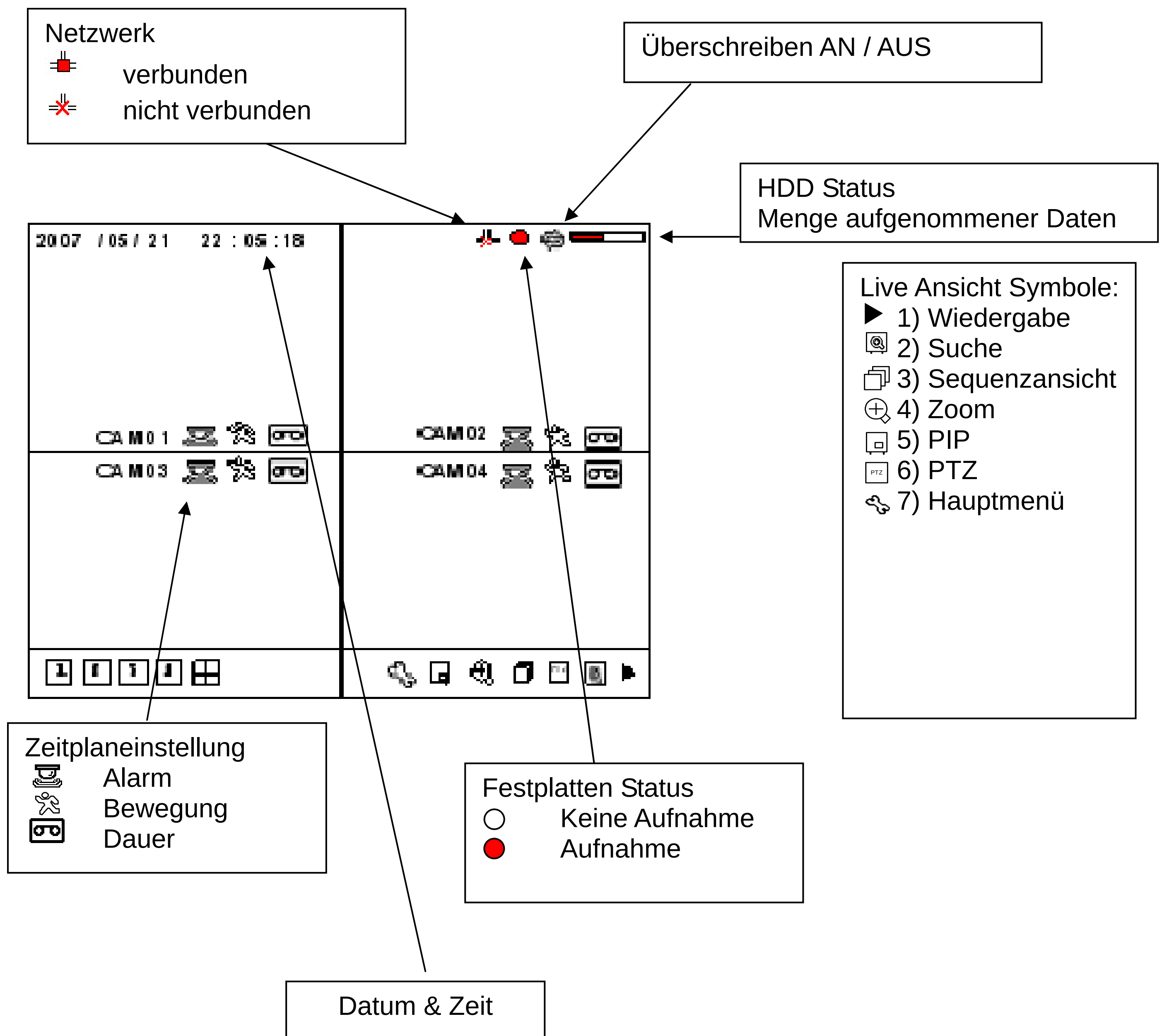
9.3 Datum / Uhrzeit einstellen
Im Menüpunkt **Hauptmenü → Konfiguration → Datum/Zeit** können Sie Uhrzeit bzw. das Datum und das jeweilige Format einstellen.

9.4 Festplatte löschen
Nach dem einsetzten der Festplatte ist es zwingend notwendig diese erstmals zu löschen.

Stellen Sie als Erster die korrekte Uhrzeit und Datum ein, bevor Sie die Festplatte im Menüpunkt **HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → FESTPLATTENVERWALTUNG** löschen.

9.5 Bildschirm

Livebildansicht



Wiedergabe Ansicht

HDD Status
Aktueller Wiedergabe Punkt

2007 / 05 / 21 22 : 05 :18

CAM01 CAM02 CAM03 CAM04

Wiedergabe Symbole
⏮ 1) Einzelnes Bild zurück
◀ 2) Wiedergabe Rückwärts
⏸ 3) Pause
▶ 4) Wiedergabe
⏭ 5) Einzelnes Bild vor
⬆ 6) Schnellere Wiedergabe
⬇ 7) Langsamere Wiedergabe

9.6 Aufnahmen durchsuchen

Es stehen 3 Suchmöglichkeiten zur Verfügung. Klicken Sie auf das Symbol um in das Suchmenü zu gelangen:

Suchmodus	Beschreibung
Prozent Suche	Der Suchbalken zeigt die Gesamtaufnahme in Prozent an. Klicken Sie auf die Prozentanzeige oder den Suchbalken um einem bestimmten Punkt auszuwählen. Drücken Sie **WIEDERGABE** um die Wiedergabe zu starten.
Zeit/Datum Suche	Die Start- und Endzeit mit Datumsangabe wird von der Gesamtaufnahme angezeigt. Beim Menüpunkt **SPRINGE ZU** können Sie durch klicken auf die Uhrzeit und Datum einen Wiedergabepunkt auswählen. Drücken Sie **WIEDERGABE** um die Wiedergabe zu starten.
Ereignissuche	In der Ereignisliste werden alle Ereignisse (Alarm, Bewegungserkennung, Videoausfall) aufgelistet. Durch das Anklicken eines Ereignisses wird dieses wiedergegeben.

9.7 Sequenzanzeige

Sie können alle vier Kamerasignale in Sequenz als Vollbild darstellen. Klicken Sie dazu auf um die Sequenzschaltung zu starten. Die Dauer der Anzeige können Sie im Menüpunkt **HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → ZEITINTERVALL → SCHALTFOLGE** festlegen.

9.8 Zoom

Das Livebild können Sie zweifach digital vergrössern. Klicken Sie dazu auf um in die Zoomansicht zu wechseln.

9.9 Splitscreen / Vollbild

- Klicken Sie auf 1, 2, 3 oder 4 um den jeweiligen Kamerakanal als Vollbild dazustellen.
- Klicken Sie auf um in die Splitscreen Ansicht zurück zu wechseln.

9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ)

Klicken Sie auf PTZ um eine angeschlossene PTZ Kamera zu steuern. Um zu zoomen positionieren Sie den Cursor in der Mitte des Bildschirmes und drehen das Mausrad nach vorne bzw. nach hinten.

9.11 Picture in Picture (PIP)

Im Bild im Bild Modus können Sie ein Kameraeingang im Vollbildmodus und die restlichen als kleineres Bild in Sequenz darstellen. Klicken dazu auf um in den Bild in Bild Modus zu wechseln. Die Dauer der Anzeige können Sie im Menüpunkt **HAUPTMENÜ → KONFIGURATION → ZEITINTERVALL → BILD IN BILD** festlegen.

10. Hauptmenü

Klicken Sie auf das Symbol ⚙ um in das Hauptmenü zu gelangen.

HAUPTMENÜ	
ANZEIGE	
AUFNAHME	
KONFIGURATION	
EXTERNE GERÄTE	
BACK-UP	
SOFTWAREAKTUALISIERUNG	
SPRACHE	DE
	VERLASSEN

10.1 Anzeige

In diesem Menü können Sie die Displayposition sowie das OSD einstellen.

BILDSCHIRM

- **VERTIKALE POS.**
  Hier können Sie die vertikale Ausrichtung des Bildschirmes einstellen.
  HORIZONTALE POS.
  Hier können Sie die horizontale Ausrichtung des Bildschirmes einstellen.
  RAHMENANZEIGE
  Hier können Sie den Rahmen in der Splitscreen Ansicht AN / AUS schalten.
  RAHMENBREITE
  Hier können Sie die Rahmenbreite einstellen.
  RAHMENFARBE
  Hier können Sie die Rahmenfarbe einstellen.

BILDSCHIRM	
VERTIKALE POS.	24
HORIZONTALE POS.	0
RAHMENANZEIGE	EIN
RAHMENBREITE	1
RAHMENFARBE	GRAU
WERKSEINSTELLUNGEN	ZURÜCK

OSD

- **OBERE MENÜAUSRICHTUNG**
  Hier können Sie die obere Symbolleiste ausrichten.
- **UNTERE MENÜAUSRICHTUNG**
  Hier können Sie die untere Symbolleiste ausrichten.

OSD	
OBERE MENÜAUSRICHTUNG	0
UNTERE MENÜAUSRICHTUNG	0
WERKSEINSTELLUNGEN	ZURÜCK

10.2 Aufnahme

Hier werden alle wesentlichen Einstellungen bezüglich der Aufnahme eingestellt.

AUFNAHME
AUFNAHME
ZEITPLAN
ZURÜCK

AUFNAME

- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **AUFLÖSUNG**
  Hier stellen Sie die Aufnahmeauflösung ein: 352x288 oder 704x288
- **QUALITÄT**
  Hier können Sie zwischen 5 verschiedenen Aufzeichnungsqualitäten wählen.
- **BILDRATE**
  Hier legen Sie fest wie viele Bilder/Sekunde aufgenommen werden.

AUFNAHME		
KANAL		CH1
AUFLÖSUNG		352x288
QUALITÄT		HÖCHSTER
BILDRATE		25.0 FPS
WERKSEINSTELLUNGEN	ALLE	ZURÜCK

*** HINWEIS**
Klicken Sie auf „ALLE“ um die Werkseinstellungen für alle Kanäle gleichzeitig einzustellen.

AUFNAHMEZEITPLAN

AUFNAHMEZEITPLAN

KANAL CH1

AUFNAHMEART BEWEGUNG&ALARM

ALLE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
SO.																								
MO.																								
DI.																								
MI.																								
DO.																								
FR.																								
SA.																								

WERKSEINSTELLUNGEN ALLE ZURÜCK

- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **AUFNAMEART**
  Sie können zwischen folgenden Aufnahmemodi wählen:
  - DAUER: Rekorder zeichnet durchgehend auf.
  - BEWEGUNG: Zeichnet auf sobald im Bild Bewegung erkannt wird.
  - ALARM: Zeichnet auf sobald einer der Alarmeingänge auslöst.
  - BEWEGUNG&ALARM: Zeichnet auf. sobald ALARM oder BEWEGUNG erkannt wird.
- **ALLE**
  Klicken Sie auf ALLE um alle Felder des Zeitplans mit der ausgewählten Aufnahmeart zu belegen.
- **Wochentag**
  Klicken Sie auf einen Wochentag (SO.- SA.) um den ganzen Tag mit der ausgewählten Aufnahmeart zu belegen.
- **Uhrzeit**
  Sie können für jede Stunde eine andere Aufnahmeart wählen.
  Die Uhrzeitleiste beginnt mit „0“ und bedeutet 0:00 bis 1:00 Uhr, die zweite „0“ bedeutet 10:00 bis 11:00 Uhr, die dritte „0“ 20:00 bis 21:00 Uhr und die letzte „3“ 23:00 bis 24:00 Uhr.
  Klicken Sie auf eine Stunde um für jeden Wochentag (SO.- SA.) mit der ausgewählten Aufnahmeart zu belegen.

***HINWEIS**
Um alle Felder zu löschen klicken Sie zweimal auf „ALLE“. Um ein einzelnes Feld zu löschen klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Feld.

10.3 Konfiguration

KONFIGURATION

Hier können Sie die Grundlegende Einstellungen vom Rekorder vornehmen.

KONFIGURATION
FESTPLATTENVERWALTUNG
KAMERA
BEWEGUNGSERKENNUNG
ALARM
ZEITINTERVALLE
DATUM / ZEIT
PASSWORT
SIGNALTÖNE
ZURÜCK

FESTPLATTENVERWALTUNG

Oberhalb des Trennstrichs werden Informationen zur eingebauten Festplatte angezeigt.

FESTPLATTENVERWALTUNG	
MODELL	ST3500630AV
SERIENNUMMER	5QG0L1ZS
DATENBLOCK	976773168 LBA
GROßE	500GB
GESCHWINDIGKEIT	PIO2

ÜBERSCHREIBEN	AKTIVIERT
LÖSCHEN	ZURÜCK

- **ÜBERSCHREIBEN**
  - Wenn AKTIVIERT werden die ältesten Aufnahmen nach dem Erreichen der Speicherkapazität mit neuen Aufnahmen ersetzt.
- - Wenn DEAKTIVIERT stoppt die Aufnahme nach dem Erreichen der Speicherkapazität.
- **LÖSCHEN**
  Klicken Sie auf LÖSCHEN um alle Aufnahmen zu löschen.

***HINWEIS**
Während der Menüpunkt FESTPLATTENVERWALTUNG geöffnet ist werden keine Aufnahmen gespeichert.

KAMERA

- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **NAME**
  Hier können Sie einen Kameranamen vergeben (max. 8 Zeichen).
- **HELLIGKEIT**
  Hier können Sie die Helligkeit des Kamerabildes einstellen.

KAMERA		
KANAL		CH1
NAME		CAM01___
HELLIGKEIT		0
KONTRAST		0
SÄTTIGUNG		0
FARBTON		0
WERKSEINSTELLUNGEN	ALLE	ZURÜCK

- **KONTRAST**
  Hier können Sie den Kontrast des Kamerabildes einstellen.
- **SÄTTIGUNG**
  Hier können Sie den Sättigung des Kamerabildes einstellen.
- **FARBTON**
  Hier können Sie den Farbton des Kamerabildes einstellen.

*** HINWEIS**
Klicken Sie auf „ALLE“ um die Werkseinstellungen für alle Kanäle gleichzeitig einzustellen.

BEWEGUNGSERKENNUNG

BEWEGUNGSERKENNUNG		
KANAL		CH1
EMPFINDLICHKEIT		4
DAUER		5
ANZAHL ZELLEN		1
WERKSEINSTELLUNGEN	ALLE	ZURÜCK

Hier können Sie für jeden Kameraeingang die Bewegungserkennung definieren.
Um bei Bewegung aufzuzeichnen muss im AUFNAHMEZEITPLAN BEWEGUNG oder BEWEGUNG&ALARM eingestellt werden.

- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **EMPF.KEIT**
  Hier können Sie die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung einstellen (1 = niedrigste Empfindlichkeit, 5 = höchste Empfindlichkeit).
- **ZELLENZAHL**
  Hier können Sie einstellen wie viele Zellen auslösen müssen, um Bewegung zu erkennen. Je weniger Zellen Sie auswählen desto empfindlicher reagiert die Bewegungserkennung.
- **BEWEGUNGSERKENNUNGS MASKE**
  Hier legen Sie fest in welchem Bereich Bewegungserkennung stattfinden soll. Bereich die nicht überwacht sollen deaktivieren Sie durch klicken der linken Maustaste. Deaktivierte Zellen werden grau dargestellt, aktivierte Zellen sind durchsichtig.

ALARM

- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **EINGANG**
  Hier wählen Sie die Art des Alarmanschlusses aus.
  - NORMAL GEÖFFNET (NO)
  - NORMAL GESCHLOSSEN (NC)
  - DEAKTIVIERT
- **DAUER**
  Hier können Sie einstellen wir lange der Alarm, nach dem Auslösen, aktiviert bleiben soll.

ALARM		
KANAL		CH1
EINGANG		NORMAL GEÖFFNET
DAUER		05 SEK
WERKSEINSTELLUNGEN	ALLE	ZURÜCK

*** HINWEIS**
Klicken Sie auf „ALLE“ um die Werkseinstellungen für alle Kanäle gleichzeitig einzustellen.

ZEITINTERVALLE

- **SCHALTFOLGE**
  Hier können Sie die Dauer der Anzeige bei der Sequenzanzeige einstellen.
- **BILD IN BILD**
  Hier können Sie die Dauer der Anzeige bei der Bild in Bild Anzeige einstellen.
- **VORFALLSAKTUALISIERUNG**
  Hier legen Sie die Dauer zwischen zwei Ereignissen fest damit diese in der Ereignisliste gespeichert werden. Bei 600 Sekunden, zum Beispiel, müssen diese ununterbrochen vergehen, erst dann wird wieder ein Ereignis in der Ereignisliste gespeichert. Es handelt sich hierbei nur um die Listung in der Ereignisliste, die Ereignisse selbst werden aufgezeichnet.

ZEITINTERVALLE	
SCHALTFOLGE	01 SEK
BILD IN BILD	01 SEK
VORFALLSAKTUALISIERUNG	600 SEK
WERKSEINSTELLUNGEN	ZURÜCK

DATUM / ZEIT

Hier können Sie die Zeit und das Datum einstellen. Weiterhin können Sie zwischen verschiedenen Anzeigeformaten wählen.



Jedes mal wenn Sie die Zeit oder das Datum ändern müssen Sie die Festplatte löschen. Geschieht dies nicht, kann es zu einer fehlerhaften Aufzeichnung führen.

DATUM / ZEIT	
DATUM	08/11/2007
UHRZEIT	18:00:51
DATUMSFORMAT	EUROPA
UHRZEITFORMAT	24 STD.
MONATSFORMAT	NUMMERISCH
WERKSEINSTELLUNGEN	ZURÜCK

PASSWORT

Hier können Sie ein Passwort aus bis zu 8 Zeichen festlegen.
Klicken Sie hierzu zuerst auf BENUTZER, PASSWORT, NEUES PASSWORT oder BESTÄTIGEN und geben erst dann durch klicken auf eine Zahl das Passwort ein.

PASSWORT	
BENUTZER-ID	ADMINITRATOR
PASSWORT	________
NEUES PASSWORT	________
BESTÄTIGEN	________
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
BESTÄTIGEN	ZURÜCK

SIGNALTÖNE

Hier können Sie festlegen ob bei verschiedenen Aktionen bzw. Ereignissen ein Signalton ertönen soll.

SIGNALTÖNE	
TASTENTON	EIN
SIGNALAUSFALL	EIN
ALARM AKTIV	EIN
BEWEGUNGSERKENNUNG	AUS
WERKSEINSTELLUNGEN	ZURÜCK

10.4 Externe Geräte

EXTERNE GERÄTE
Hier können Sie alle Einstellungen von Schnittstellen zu extern angeschlossenen Geräten treffen.

EXTERNE GERÄTE
PROTOKOLLEINSTELLUNGEN TCP/IP
PTZ
SPOTMONITOR
RS-232 PORT
ZURÜCK

PROTOKOLLEINSTELLUNGEN TCP/IP
Hier können Sie die Netzwerkeinstellungen des Rekorders ändern.

PROTOKOLLEINSTELLUNGEN TCP/IP
IP-ADRESSE
DDNS
GESCHWINDIGKEIT
ZURÜCK

IP-ADRESSE

- **MAC-ADRESSE**
  Hier wird die weltweit einmalige Mac-Hardware Adresse des Rekorders angezeigt.
- **DHCP-MODUS**
  - Wenn auf AUTOMATISCH eingestellt, bezieht der Rekorder seine Netzwerk-einstellungen von einem angeschlossenen Router der DHCP unterstützt.
  - Wenn auf MANUELL eingestellt, können Sie die Netzwerkeinstellungen selbst einstellen.
- **IP SUCHEN**
  Auswählbar wenn DHCP-MODUS auf AUTOMATISCH eingestellt ist. Durch klicken auf IP SUCHEN versucht der Rekorder die Netzwerkeinstellungen vom Router zu erhalten.

IP-ADRESSE	
MAC-ADRESSE	00-0A-A2-02A01-23
DHCP-MODUS	MANUELL
	IP SUCHEN
IP-PORT	50000
IP-ADRESSE	192.168.001.160
GATEWAY	192.168.001.001
SUBNETZWERK	255.255.255.000
WERKSEINSTELLUNGEN	ZURÜCK

- **IP-PORT**
  Hier können Sie den Netzwerk-Port der Rekorders manuell einstellen.
- **IP-ADRESSE**
  Hier können Sie die IP-Adresse des Rekorders manuell einstellen.
- **GATEWAY**
  Hier können Sie das Gateway zum Router manuell einstellen.
- **SUBNETZWERK**
  Hier können Sie das Subnetzwerk des Rekorders manuell einstellen.

DDNS

Sollten Sie keine feste IP-Adresse besitzen, können Sie den DDNS-Server www.eytronserver.com von ABUS Security-Center nutzen. Der Rekorder teilt dem Server in regelmässigen Abständen Ihre ständig wechselnde öffentliche IP-Adresse mit. Somit können Sie jederzeit von ausserhalb auf den Rekorder zugreifen.

- **DDNS-AKTIV**
  Hier können Sie die DDNS Funktion des Rekorders EIN / AUS schalten.
- **DDNS-SERVER**
  Hier geben Sie die IP-Adresse des DDNS-Servers ein den Sie nutzen wollen. Die IP-Adresse von www.eytronserver.com lautet: 062.153.088.107.

DDNS	
DDNS AKTIV	AUS
DDNS-SERVER	062.153.088.107
ZEITINTERVALL	T-00 STD.-00 M-00
	REGISTRIEREN
DDNS-STATUS	
IP-ADRESSE	
IP-PORT	
VERBLEIBENDE ZEIT	
ZEITPUNKT DER LETZTEN REGISTRIERUNG	
WERKSEINSTELLUNGEN	ZURÜCK

- **ZEITINTERVALL**
  Hier können Sie einstellen in welchen Abständen (Tage, Stunden, Minuten) der Rekorder die Daten beim DDNS-Server abgleichen soll.
- **REGISTRIEREN**
  Klicken Sie um die Registrierung beim DDNS-Server zu starten.
- **DDNS-STATUS**
  Gibt an ob die Registrierung beim DDNS-Server erfolgreich war.
- **IP-ADRESSE**
  Hier wird die IP-Adresse des Rekorders angezeigt.
- **IP-PORT**
  Hier wird der Port des Rekorders angezeigt.
- **VERBLEIBENDE ZEIT**
  Hier wird die verbleibende Zeit bis zur nächsten Registrierung angezeigt.
- **UHRZEIT DER LETZTEN ANMELDUNG**
  Hier wird das Datum und die Uhrzeit der letzten erfolgreichen Registrierung angezeigt.

GESCHWINDIGKEIT

Hier können Sie die Geschwindigkeit der Netzwerkübertragung einstellen (1 = niedrigste Übertragungsgeschwindigkeit, höchste Qualität / 9 = höchste Übertragungs-geschwindigkeit, niedrigste Qualität). Die Netzwerkgeschwindigkeit ist abhängig von dem internen Netzwerk und dem Internet Provider.

GESCHWINDIGKEIT	
GESCHWINDIGKEIT	5
WERKSEINSTELLUNGEN	ZURÜCK

PTZ

Hier können Sie die Einstellungen für angeschlossene Pan-Tilt-Zoom (PTZ) Kameras vornehmen.

PTZ
KONFIGURATION
GESCHWINDIGKEIT
ZURÜCK

KONFIGURATION

- **KANAL**
  Hier wählen Sie den Kameraeingang aus, an dem Sie die Einstellungen vornehmen möchten.
- **MODELL**
  Hier wählen Sie das von der Kamera unterstütze Kommunikationsprotokoll aus. PTZ-Kameras von ABUS Security-Center verwenden meistens das PELCO-D Protokoll.
- **ID VON PTZ-KAMERA**
  Hier stellen Sie die ID-Nummer der PTZ-Kamera ein.

KONFIGURATION		
KANAL		CH1
MODELL		PELCO-D
ID VON PTZ-KAMERA		000
ÜBERTRAGUNGSGESCHW.		002400 BPS
ANWEISUNG VERZÖGERN		1.00 MSEK
ANWEISUNG		PAN LEFT
LÄNGE		07
CODE		FF 00 00 04 3F 00 43
WERKSEINSTELLUNGEN	ALLE	ZURÜCK

- **ÜBERTRAGUNGSGESCHW.**
  Hier wählen Sie die Übertragungsgeschwindigkeit.
- **ANWEISUNG VERZÖGERN**
  Hier können Sie die Verzögerungszeit einstellen, da es bei der Übertragung der Befehle zwischen Rekorder und Kamera zu leichten Verzögerungen kommen kann.
- **ANWEISUNG**
  Wählen Sie einen Befehl aus. Dessen Code und Länge wird dann angezeigt.

*** HINWEIS**

Klicken Sie auf „ALLE“ um die Werkseinstellungen für alle Kanäle gleichzeitig einzustellen.

GESCHWINDIGKEIT

Hier können Sie die Dreh-, Neige- und Zoomgeschwindigkeit der PTZ-Kamera einstellen. (1 – 7)

GESCHWINDIGKEIT	
DREHGESCHWINDIGKEIT	7
NEIGEGESCHWINDIGKEIT	7
ZOOMGESCHWINDIGKEIT	7
WERKSEINSTELLUNGEN	ZURÜCK

SPOTMONITOR

Am Spotmonitor werden alle Kameraeingänge in Sequenz gezeigt. Im Falle eines Ereignisses (Alarm oder Bewegung) wird der entsprechende Kanal angezeigt.

- **ANZEIGEDAUER**
  Hier können Sie Dauer der Anzeige in der Sequenzansicht einstellen.

SPOTMONITOR	
ANZEIGEDAUER	03 SEK
ALARMANZEIGE	AUS
BEWEG.ERKENNUNGSANZEIGE	AUS
EREIGNISANZEIGE-DAUER	05 SEK
WERKSEINSTELLUNGEN	ZURÜCK

- **ALARMANZEIGE**
  Hier können Sie einstellen, ob im Falle eines Alarms, der auslösende Kanal LIVE angezeigt werden soll.
- **BEWEG.ERKENNUNGSANZEIGE**
  Hier können Sie einstellen, ob im Falle einer Bewegungserkennung, der auslösende Kanal LIVE angezeigt werden soll.
- **EREIGNISANZEIGE-DAUER**
  Hier können Sie einstellen, wie lange das auslösende Ereignis angezeigt werden soll.

10.5 Backup

USB-BACKUP

- **FESTPLATTE**
  Hier sehen Sie wann die erste und letzte Aufnahme auf der Festplatte aufgezeichnet wurden.
- **DATENTRÄG.**
  - PARTITION: Zeigt Ihnen den verfügbaren und Gesamtspeicher des USB-Datenträgers.
  - BEGINN: Hier stellen Sie ein ab wann die Sicherung beginnen soll.
  - ENDE: Anhand des verfügbaren Speichers errechnet der Rekorder selbstständig die maximale Endzeit.
  - GRÖSSE: Hier können Sie die Größe der Sicherung ändern. Die Endzeit errechnet sich automatisch neu.
- **BACKUP**
  Hier starten Sie die Datensicherung.

USB-BACKUP			
FESTPLATTE			
BEGINN	07/11/2007		17:46:14
ENDE	09/11/2007		11:10:41
DATENTRÄG.			
PARTITION			
BEGINN	07/11/2007		17:46:14
ENDE			
GRÖSSE			
		MB ->	MB
USB-SPEICHER-PRÜFUNG			
BACKUP			ZURÜCK

10.6 Softwareaktualisierung

SOFTWAREAKTUALISIERUNG
Kopieren Sie die neue Firmware auf einen formatierten USB-Stick. Nach dem anschliessen prüft der Rekorder ob die Firmware korrekt ist. Durch klicken auf AKTUALISIEREN wird die neue Firmware eingespielt.

SOFTWAREAKTUALISIERUNG		
AKTUELLE VERSION		1.30_SP
NEUE VERSION		
USB-PRÜFUNG		
	AKTUALISIEREN	ZURÜCK

10.7 Sprache

SPRACHE
Klicken Sie auf die angezeigte Sprache um diese zu ändern.

HAUPTMENÜ	
WIEDERGABE	
AUFNAHME	
KONFIGURATION	
EXTERNE GERÄTE	
BACK-UP	
SOFTWAREAKTUALISIERUNG	
SPRACHE	DE
	ABBRECHEN

11. Software & DDNS Server

Da wir die Software ständig optimieren und die Bedürfnisse unserer Kunden anpassen, finden Sie die aktuellste Anleitung auf www.abus-sc.com.

12. Mögliche Aufnahmezeit

250 GB HDD - Mögliche Aufnahmezeit in Stunden						
	Bildrate / Sekunde	Qualität				
		Niedrigster	Niedrig	Standard	Hoch	Höchster
		17 KB	19 KB	21 KB	24 KB	28 KB
PAL (352 x 288)	25,0	163,4	146,2	132,28	115,74	99,21
	12,5	326,8	292,4	264,55	231,48	198,41
	8,3	492,16	440,36	398,42	348,62	298,81
	6,2	658,87	589,51	533,37	466,7	400,03
	5,0	816,99	730,99	661,38	578,7	496,03
	4,1	996,33	891,46	806,56	705,74	604,92
	3,5	1167,13	1044,28	944,82	826,72	708,62
	2,0	2042,48	1827,49	1653,44	1446,76	1240,08
	1,0	4084,97	3654,97	3306,88	2893,52	2480,16

250 GB HDD - Mögliche Aufnahmezeit in Stunden						
	Bildrate / Sekunde	Qualität				
		Niedrigster	Niedrig	Standard	Hoch	Höchster
		30,5 KB	33,5 KB	37 KB	43 KB	49,5 KB
PAL (704 x 288)	25,0	91,07	82,92	75,08	64,6	56,12
	12,5	182,15	165,84	150,15	129,2	112,32
	8,3	274,32	249,76	226,13	194,58	169,03
	6,2	367,24	334,35	302,72	260,48	226,28
	5,0	455,37	414,59	375,38	323	280,58
	4,1	555,33	505,6	457,77	393,9	342,18
	3,5	650,53	592,28	536,25	461,42	400,83
	2,0	1138,43	1036,48	938,44	807,49	701,46
	1,0	2276,87	2072,97	1876,88	1614,99	1402,92

13. Technische Daten

Model	TV8925 4-Kanal MJPEG Digitalrekorder LAN	
Funktion	Anzahl Kameraeingänge	4
	Anzeigeformat	Vollbild, Splitscreen, Bild-in-Bild, Sequenzanzeige
	Videoausgang	1 x Monitor, 1 x Spotmonitor
	Arbeitsmodi	Triplex
	Anzeige Kameraname	8 Zeichen je Kamera
	Anzeigensperre	Ja
	Digitalzoom	Ja
	Passwort	Ja
Aufnahme	Auflösung	704 x 288 (100 Bilder/Sekunde)
		352 x 288 (100 Bilder/Sekunde)
	Kompressionsart	MJPEG
	Kompressionslevel	5 Level
	Nachalarm	1 ~ 99 Sekunden (programmierbar)
	Suchmodi	Prozentsuche, Ereignissuche, Datum/Uhrzeitsuche
	Wiedergabegeschwindigkeit	10 verschiedene Geschwindigkeiten
Anschlüsse	BNC Videoausgänge	2
	BNC Videoeingänge	4
	Ethernet	RJ45
	RS-485	Dome Steuerung
Alarm/Sensor	Empfindlichkeitsstufen des Bewegungssensors	5 Stufen
	Auflösung des Bewegungssensors	16 x 12 Zonen je Kamera
	Videoverlustanzeige	Signalton
	Anzahl Alarmausgänge	1
	Anzahl Alarmeingänge	4
	Echtzeitalarmaufzeichnung	Ja
Ereignis	Ereignisquellen	Alarm, Bewegung, Videoverlust
	Ereignisspeicher	999
Netzwerk	Remote Viewer	Ja
HDD	Mögliche Festplattengrößen	1 x S-ATA Festplatte
Backup	Sicherungsmethode	USB Backup
Sonstiges	Leistung	DC 12V / 5 A
	Betriebstemperatur	0 - 55°C
	Luftfeuchtigkeit	20 - 85%
	Abmessungen	320(B) x 60 (H) x 210 (T) mm
	Gewicht	1,8 kg

ABUS
Security Tech Germany

eytron.

4-Channel MJPEG digital recorder LAN User Guide



Version 1.0 08/2008

TV8925

CE

Contents

1. Preface

Dear Customer,

Thank you for purchasing this 4-Channel MJPEG digital recorder LAN. You made the right decision in choosing this state-of-the-art technology. This product complies with the current standards of domestic and European regulations. The CE has been proven and all related certifications are available from the manufacturer (www.abus-sc.com) upon request.

To maintain this status and to guarantee safe operation, it is your obligation to observe these operating instructions

This 4-Channel MJPEG digital recorder LAN is used in combination with connected video signal sources (B/W and colour cameras) for object surveillance. It enables you to record and analyze signals from up to 4 connected video sources. With the help of the built-in USB-Port, you can easily save image data. Using the free included software you can analyze the backup data or connect to the DVR via intranet or internet.

Data storage is subject to local national data-protection guidelines. During installation, draw your customers' attention to the existence of these guidelines.

2. Precautions

The 4-Channel MJPEG digital recorder LAN and connected components must be kept free of moisture (cellars and similar surroundings are to be strictly avoided). Use of this product for other than the described purpose may lead to damage of the product. Other hazards such as short-circuiting, fire, electric shock, etc., are also possible. The recorder is designed for operation with a transformer for main electricity at 230 Volt AC / 50 Hz.

No part of the product may be changed or modified in any way. Connection to the public power network is subject to country-specific regulations. Please be aware of applicable regulations in advance.

<table>
<tr><th>To avoid fire and injury, please observe the following:</th><th>Please observe the following regulations to ensure trouble-free operation of your device.</th><th>General:</th></tr>
<tr><td>Securely fasten the device at a dry location in the building.
Make sure there is sufficient ventilation.
Do not expose the device to temperatures less than 0°C or more than 55°C.
The device is designed for indoor use only.
The maximum humidity must not exceed 85% (non-condensing).
Ensure that the voltage is disconnected when performing work on the device.</td><td>The 4-Channel MJPEG digital recorder LAN is supplied by a 12V DC transformer.
The device should be connected via a separate fused line to the local 230V AC network.
Connecting the device to the local mains network is subject to country-specific regulations.</td><td>Improper or careless installation work may lead to faults and poor image quality. Therefore please read the instructions very carefully and follow the installation instructions for lines and components precisely.

The manufacturer reserves the right to make technical modifications at any time.</td></tr>
</table>

3. Scope of delivery

4-Channel MJPEG digital recorder LAN	
Power unit with connection cable	
Mouse	
Software CD	
User guide	

4. Overview

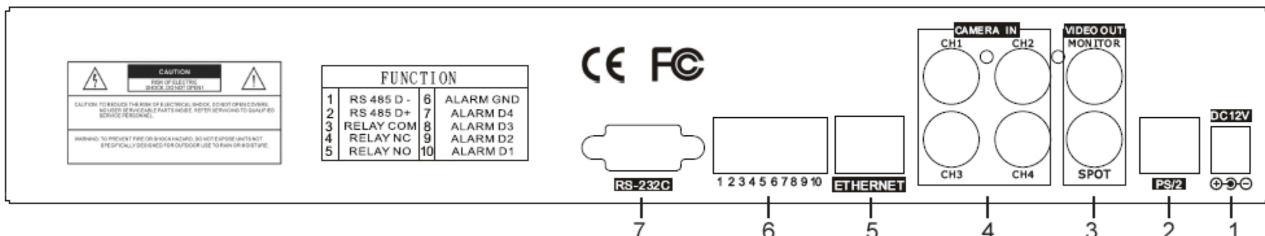
- 4-Channel MJPEG digital recorder LAN
- S-ATA HDD interface
- Recording of up to 4 video signals with different resolutions and qualities
- High recording resolution of 704 x 288 pixel
- Manual, scheduled and event-controlled recording with integrated motion sensor
- Easy search by date/time, event or percent display
- Easy control using a mouse
- Video loss alert
- 2 video outputs (Monitor & Spot monitor)
- 1 alarm output / 4 alarm inputs
- Adjustable viewing display (Full-Screen, Split-Screen, Sequence view)
- Ethernet port for LAN and WAN connection
- USB port for easy image backup
- Multilingual On-Screen-Display
- RS-485 connector for easy PTZ control

5. Front view



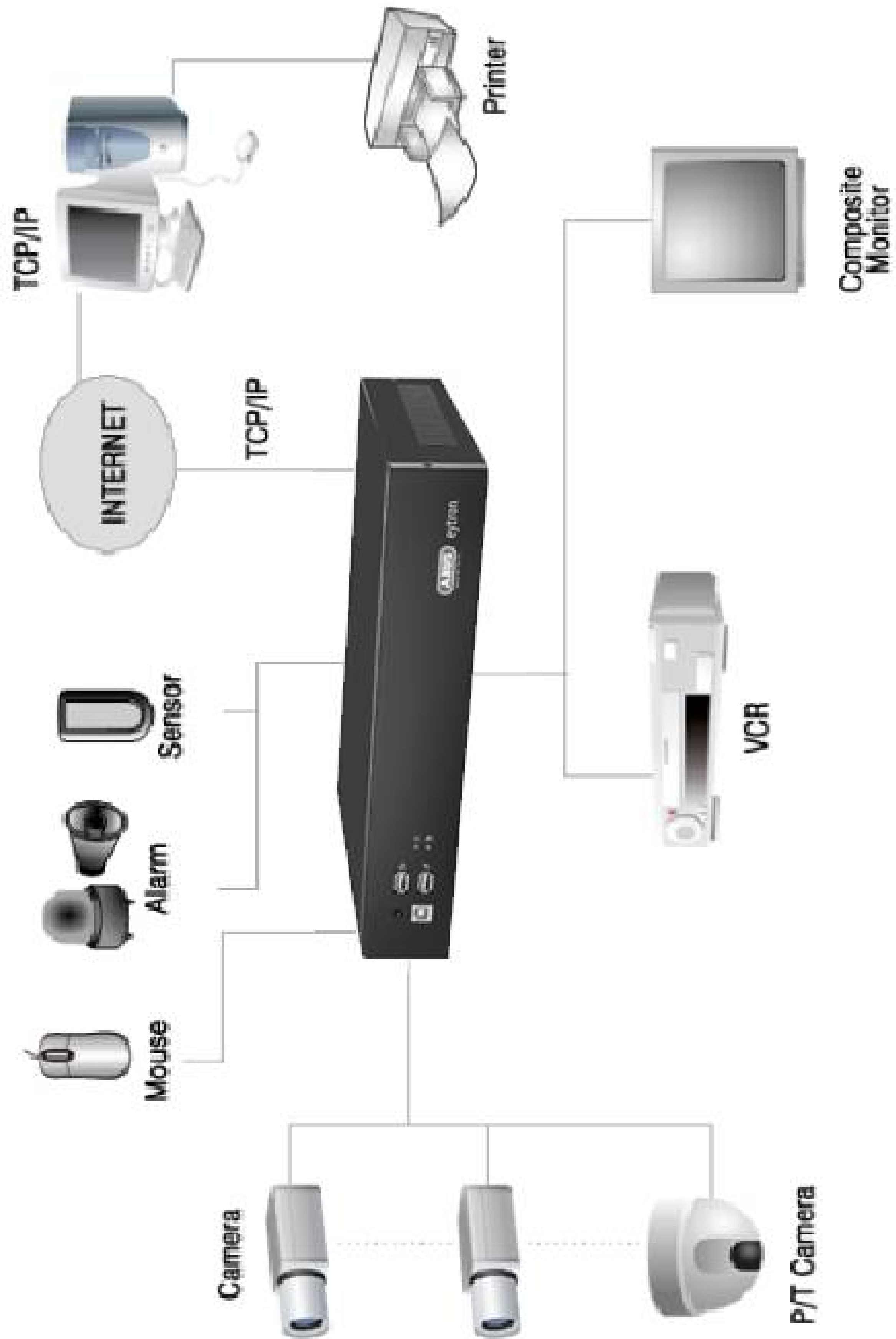
Icon	Name	Function
	Backup	USB port for image backup USB port for firmware flash
	Mouse	USB port for a USB mouse
	Power LED	Shows green during operating
	HDD active	Shows yellow during recording
	AB-USB-Port	No function

6. Rear view



Nr.	Name	Function
1	DC 12V	Connector for the 12 VDC / 5A power supply
2	PS/2	Connector for a PS/2 mouse
3	Video Out	MONITOR: BNC connector for external monitor SPOT: BNC connector for a spot monitor (All cameras are shown in sequence, in case of a alarm/motion the spot monitor will show the corresponding channel.)
4	CH1-4	BNC-inputs for camera signals
5	Ethernet	Network connector
6	Function	1-2 RS-485 connector 3-5 Alarm output 6-10 Alarm input
7	RS-232C	No function

7. Installation example



8. Installation

8.1 HDD installation

1. Please switch off the recorder and remove the recorder from the mains supply.
2. Unscrew and remove the cover at the bottom side of the housing.
3. Place the HDD on the inside of the cover and screw it from the bottom side.
4. Connect the cables with the HDD and place the cover back on the housing.
5. Screw the cover back to the device.



Important

Please note following information:

• *First start of operation:*

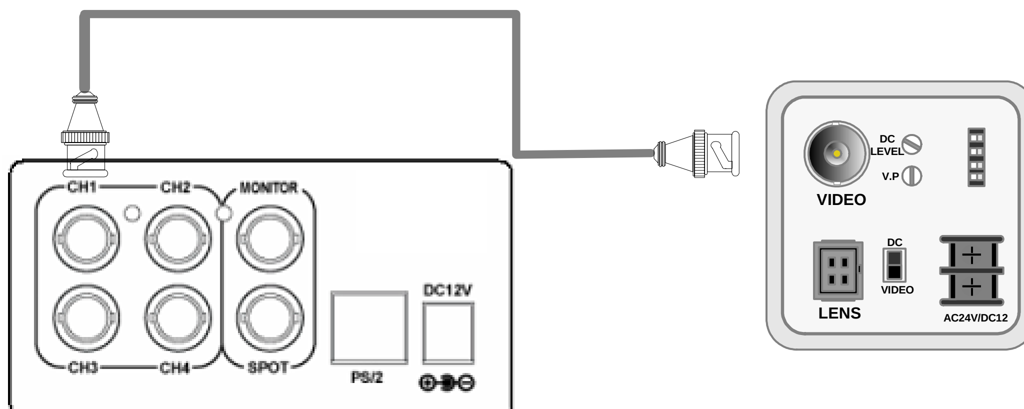
- After connecting the HDD and cameras, power up the recorder by connecting the power supply.
- Set as first the correct date and time (**MAIN MENU → CONFIGURATION → TIME/DATE**).
- Then you have to format the HDD (**MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT → FORMAT**).
- Your 4-channel MJPEG DVR LAN is now ready for use.

• *Changing Time/Date*

- Backup your required video images.
- Change the date and time (**MAIN MENU → CONFIGURATION → TIME/DATE**).
- Then you have to format the HDD (**MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT → FORMAT**).

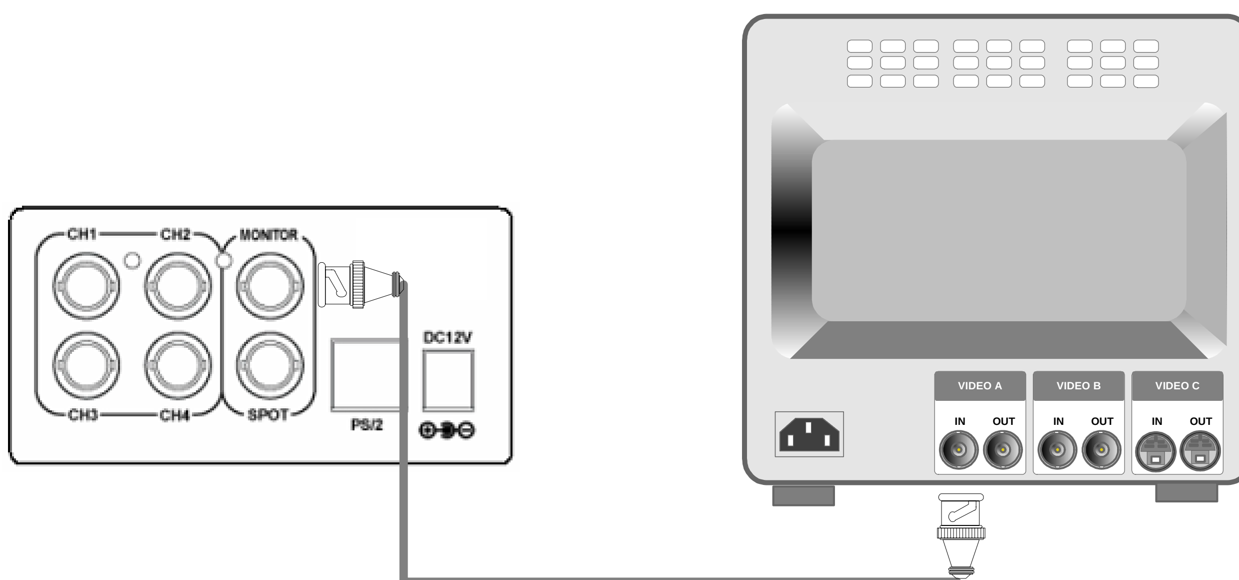
If this procedure or order is not adhered, data loss or incomplete recording may occur.

8.2 Camera installation



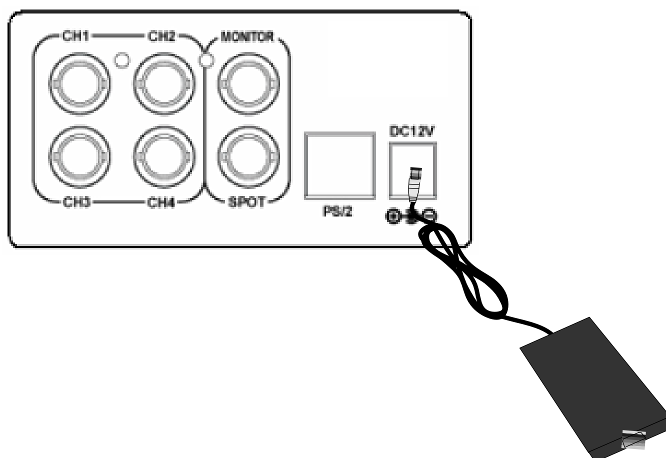
Connect up to four cameras to the camera connectors 1-4.

8.3 Monitor / Spot monitor



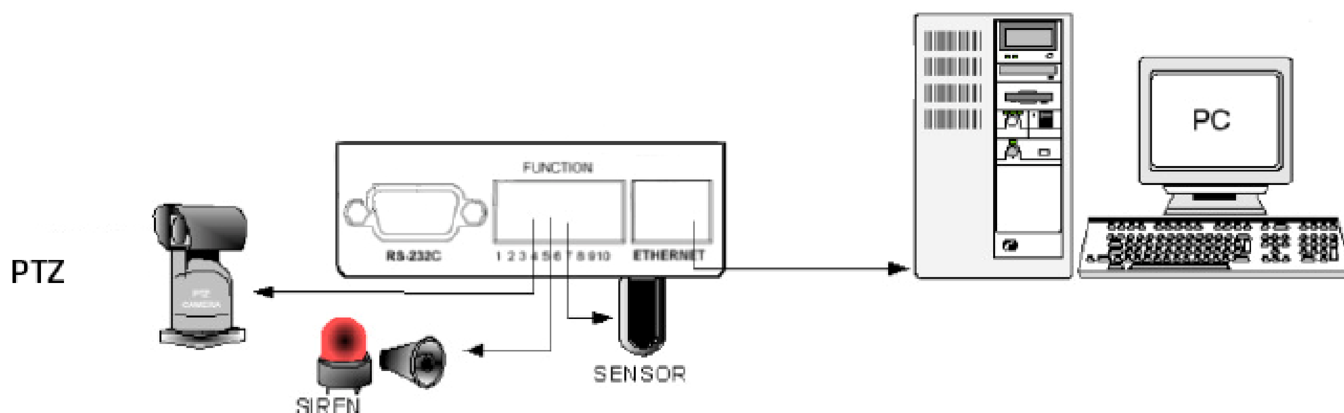
- Connect the monitor output of the 4-Channel MJPEG recorder LAN with the monitor input of an external monitor.
- Connect the spot monitor output of the 4-Channel MJPEG recorder LAN with the monitor input with a second monitor. Every camera signal is displayed in sequence. In case of an event (Alarm / Motion) the triggered input is shown.

8.4 Power supply



Connect the DC plug of the power adapter into the DC input jack of the DVR.

8.5 Other external devices



8.5.1 Function port

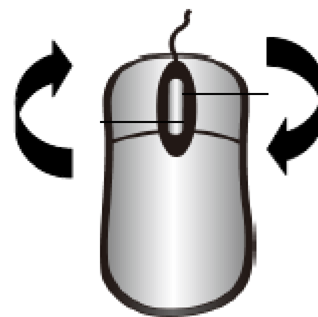
- RS-485 D -/+ (Pin 1-2): Control external devices such as PTZ cameras.
- Relay COM/NC/NO (Pin 3-5): Relay output for devices such as sirens.
- Alarm Ground (Pin 6): Connects the ground wires of the connected alarm sensors.
- Alarm D1-4 (Pin 7-10): Connect alarm sensors.
  In the OSD (**MAIN MENU → CONFIGURATION → ALARM**) you can set the alarm input type to NO or NC.

8.5.2 Ethernet connector
Connect the DVR with the intranet or internet.

9. Operating the DVR

9.1 Using the mouse
Connect the included mouse to the PS/2 port at the back of the DVR. You can also use a USB mouse.

No.	Mouse Button	Function
1	Left button	- Executes / Confirms - Increases value
2	Right button	- Cancels - Decreases value
3	Mouse wheel	- Increase/Decreases value - Increase/Decreases playback speed - Zooms in PTZ mode



9.2 DVR Log-in
- Move the mouse to the right bottom corner to show the display symbols.
- Click at the symbol to open the main menu.
- Log-in as Admin*.
- The password default is none. Press ENTER to access the main menu.

<u>* Remark:</u>
This recorder has one user. No further users can be setup.

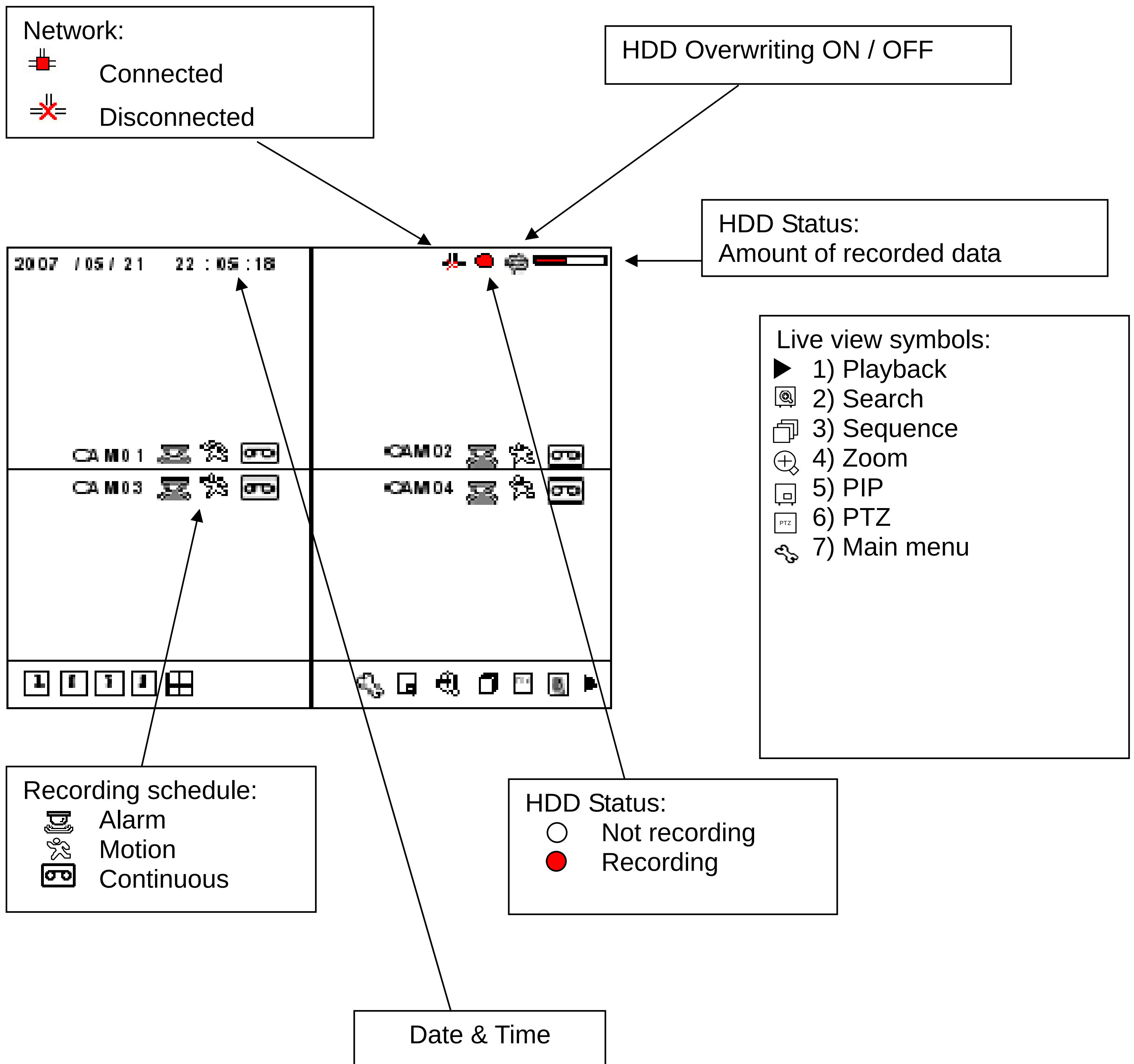
9.3 Time / Date
Go to **MAIN MANU → CONFIGURATION → TIME/DATE** to setup the correct time and date and choose between different formats.

9.4 HDD format
After installing the HDD it is necessary to format the HDD.

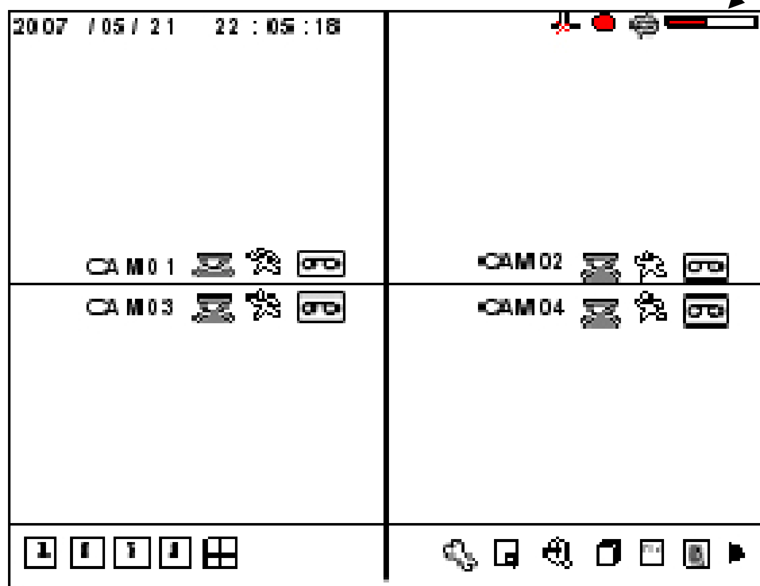
Setup the correct time and date and go to **MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT** to format the HDD.

9.5 Display

Live display



Playback display



HDD Status:
Current playback

Playback Symbols:

⏮ 1) Separate Picture backwards
◀ 2) Playback backwards
⏸ 3) Pause
▶ 4) Playback forwards
⏭ 5) Separate Picture forwards
⬆ 6) Speed up playback
⬇ 7) Slow down playback

9.6 Searching recorded data

There are three ways to search recorded data. Click on [search icon] to open the search menu:

Search modus	Function
Percent search	The search bar shows the amount of recorded data. Click on the percent display or on the search bar to select a specific date and time. Press **PLAY** to start playback.
Time/Date search	The START and END time of the recorded data is displayed. Select the date and time by clicking at the menu item TARGET to select the desired playback position. Press **PLAY** to start playback.
Event search	In the event list all events (Alarm, Motion, and Video loss) are shown. Click on an event to start playback.

9.7 Sequence

All four camera signals can be shown in sequence as full-screen. Click on to start the sequence display. The switching interval can be set at **MAIN MENU → CONFIGURATION → INTERVAL SETUP → SEQUENCE SCREEN**.

9.8 Zoom

The live picture can be digitally enlarged. Click on to zoom in, click again to exit.

9.9 Split-screen / Full-screen

- Click on 1, 2, 3 or 4 to show the selected channel as full-screen.
- Click on to change to the split-screen display.

9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ)

Click on PTZ to control a connected PTZ camera. To zoom position the cursor in the middle of the screen and turn the mouse wheel forwards or backwards.

9.11 Picture in Picture (PIP)

Using the PIP view, one channel can be displayed as full-screen, the rest of the channels will be shown in sequence in a smaller window at the bottom right. Click on to switch into the PIP view. The interval of switching the channels in sequence can be set at **MAIN MENU → CONFIGURATION → INTERVAL SETUP → PIP SCREEN**.

10. Main Menu

Click on to open the main menu.
The standard password is EMPTY at factory default.

MAIN MENU	
DISPLAY SETUP	
RECORD	
CONFIGURATION	
EXTERNAL DEVICE	
BACK-UP	
FIRMWARE UPGRADE	
LANGUAGE	ENGLISH
	EXIT

10.1 Display setup

In this menu you can adjust the setting of the screen display and the OSD menu.

SCREEN DISPLAY

- **VERTICAL POSITION**
  Here you can adjust the vertical positioning of the main screen.
  HORIZONTAL POSITION
  Here you can adjust the horizontal positioning of the main screen.
  BORDER ENABLE
  Here you can enable/disable the border of the split screen.
  BORDER WIDTH
  Here you can adjust the border width.
  BORDER COLOR
  Here you can set the border colour.

SCREEN DISPLAY	
VERTICAL POSITION	24
HORIZONTAL POSITION	0
BORDER ENABLE	ON
BORDER WIDTH	1
BORDER COLOR	GRAY
DEFAULT	ESC

OSD SETUP

- **TOP OSD OFFSET**
  Here you can adjust the upper OSD on the main screen.
- **BOTTOM OSD OFFSET**
  Here you can adjust the lower OSD on the main screen.

OSD SETUP	
TOP OSD OFFSET	0
BOTTOM OSD OFFSET	0
DEFAULT	ESC

10.2 Record

Here you can adjust all main settings concerning the recording modes.

RECORD
RECORD SETUP
SCHEDULE SETUP
ESC

RECORD SETUP

- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **RESOLUTION**
  Here you can adjust the resolution of the recorded images: 352x288 or 704x288
- **QUALITY**
  Here you can select between 5 different quality settings.
- **FRAME RATE**
  Here you can select the frame rate of the recorded images.

RECORD SETUP		
CHANNEL		CH1
RESOLUTION		352x288
QUALITY		HIGHEST
FRAME RATE		25.0 FPS
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

*** NOTE**
If you click on „ALL-DEFAULT“ the factory settings for all channels will be set.

SCHEDULE SETUP

SCHEDULE SETUP

CHANNEL CH1

TYPE MOTION

ALL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
SUN																								
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								

DEFAULT ALL-DEFAULT ESC

- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **TYPE**
  Here you can select between following recording modes:
  - CONTINUE: The DVR will record continuously.
  - MOTION: The DVR will record, if motion is detected.
  - ALARM: The DVR will record, if an alarm input is triggered.
  - MOTION&ALARM: The DVR will record as soon as MOTION or ALARM is detected.
- **ALL**
  Click on ALL to set the complete schedule to the selected recording mode.
- **Weekday**
  Click on a weekday (SUN-SAT) to set every hour of to the selected recording mode.
- **TIME**
  Every hour can be set to a different recording mode.
  The time bar starts with „0“ and means 12 AM to 1 AM, the second „0“ means 10 AM to 11 AM, the third „0“ 8 PM to 9 PM and the last „3“ 11 PM to 12 PM.
  If you click on an hour the selected recording mode will be set to the hour of every weekday.

*** NOTE**
To delete all fields of the grid click twice on “ALL”. To delete a single field click on it with the right mouse button.

10.3 Configuration

CONFIGURATION
Here you can adjust the main settings of the DVR.

CONFIGURATION
HDD MANAGEMENT
CAMERA SETUP
MOTION SETUP
ALARM SETUP
INTERVAL SETUP
TIME/DATE SETUP
PASSWORD SETUP
BUZZER SETUP
ESC

HDD MANAGEMENT
All items above the line show information about the HDD.

- **OVERWRITE**
  - If set to “ENABLE” the DVR will replace the original recorded with new images after reaching the HDD capacity limit.
  - If set to „DISABLE“ the DVR will stop recording once the HDD capacity is reached.

HDD MANAGEMENT	
MODEL	ST3500630AV
SERIAL	5QG0L1ZS
BLOCKS	976773168 LBA
SIZE	500GB
SPEED	PIO2
OVERWRITE	ENABLE
FORMAT	ESC

- **FORMAT**
  Click on “FORMAT” to delete all recorded images.

*** NOTE**
While HDD MANAGEMENT is opened no recording will be made.

CAMERA SETUP

- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **TITLE**
  Here you can name a camera (max. 8 digits).
- **BRIGHTNESS**
  Here you can adjust the brightness of the camera image.

CAMERA SETUP		
CHANNEL		CH1
TITLE		CAM01___
BRIGHTNESS		0
CONTRAST		0
SATURATION		0
HUE		0
DEFAULT	ALL- DEFAULT	ESC

- **CONTRAST**
  Here you can adjust the contrast of the camera image.
- **SATURATION**
  Here you can adjust the saturation of the camera image.
- **HUE**
  Here you can adjust the hue of the camera image.

*** NOTE**
If you click on „ALL-DEFAULT“ the factory settings for all channels will be set.

MOTION SETUP

Here you can set the motion detection for every channel separately.
To record when motion is detected, the schedule has to be set to MOTION or MOTION&ALARM.

- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **SENSITIVITY**
  Here you can set the sensitivity of the motion detection (1 = lowest sensitivity, 5 = highest sensitivity).
- **CELL NUMBER**
  Here you can set how many cells have to be triggered to detect motion. The fewer cells you set up, the more sensitive the detection is.
- **MOTION DETECTION GRID**
  Here you can determine where motion should be detected. Areas you don’t want to have monitored, select by pressing the left mouse button. Not covered field will be shown grey, monitored field transparent.

ALARM SETUP

- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **INPUT**
  Here you can select the type of the alarm.
  - NORMALLY OPEN (NO)
  - NORMALLY CLOSED (NC)
  - DISABLED
- **DURATION**
  Here you can set the length of the alarm after being triggered.

ALARM SETUP		
CHANNEL		CH1
INPUT		NORMAL OPEN
DURATION		05 SEC
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

*** NOTE**
If you click on „ALL-DEFAULT“ the factory settings for all channels will be set.

INTERVAL SETUP

- **SEQUENCE SETUP**
  Here you can set the switching interval in sequence mode.
- **PIP SCREEN**
  Here you can set the switching interval in PIP mode.
- **EVENT UPDATE**
  Here you can set the time that has to be between two events so that the event will be listed in the event list. If set to 600 seconds, there has to be 600 seconds no other event after the first. Only then the next event will be listed. This setting only determines the listing, all events are always recorded.

INTERVAL SETUP	
SEQUENCE SETUP	01 SEC
PIP SCREEN	01 SEC
EVENT UPDATE	600 SEC
DEFAULT	ESC

TIME/DATE SETUP

Here you can set the time and date. Furthermore you can select between different display options.



After every change of the time or date you have to format the HDD, otherwise it can result in the DVR not recording correctly.

TIME/DATE SETUP	
DATE	08/11/2007
TIME	18:00:51
DATE FORMAT	EUROPEAN
TIME FORMAT	24 HOUR
MONTH FORMAT	NUMERIC
DEFAULT	ESC

PASSWORD SETUP

Here you can set a password of up to 8 digits. First click on USER PW, NEW PW or CONFIRM then enter the password.

PASSWORD SETUP	
USER-ID	ADMIN
USER PW	________
NEW PW	________
CONFIRM	________
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
ENTER	ESC

BUZZER SETUP
Here you can set whether a tone should sound during different activities.

BUZZER SETUP	
KEY TONE	ON
VIDEO LOSS	ON
ALARM ACTIVE	ON
MOTION DETECT	OFF
DEFAULT	ESC

10.4 External Device

EXTERNAL DEVICE
Here you can adjust the settings of the interfaces of external connected devices.

EXTERNAL DEVICE
TCP/IP SETUP
PAN/TILT SETUP
SPOT SETUP
RS232C SETUP
ESC

TCP/IP SETUP
Here you can change the settings for the network communication.

TCP/IP SETUP
IP SETUP
DDNS SETUP
SPEED
ESC

IP SETUP

- **MAC ADDRESS**
  Here the worldwide unique MAC address of the recorder is shown.
- **DHCP MODE**
  - If set to AUTOMATIC the DVR will try to receive the IP settings of a connected DHCP router.
  - If set to MANUAL the IP settings can be set manually.
- **IP DETECT**
  Active if DHCP MODE is set to AUTOMATIC. Click on it to receive the IP settings of a connected DHCP router.
- **IP PORT**
  Here you can set the IP port of the DVR manually.
- **IP ADDRESS**
  Here you can set the IP address of the DVR manually.
- **GATEWAY**
  Here you can set the gateway to the router manually.
- **SUBNET**
  Here you can set the subnet of the DVR manually.

IP SETUP	
MAC ADDRESS	00-0A-A2-02A01-23
DHCP MODE	MANUAL
	IP DETECT
IP PORT	50000
IP ADDRESS	192.168.001.160
GATEWAY	192.168.001.001
SUBNET	255.255.255.000
DEFAULT	ESC

DDNS

IF you don't have a permanent IP address you can use the DDNS server www.eytronserver.com from ABUS Security-Center. The DVR will constantly transmit your changing public IP address to the DDNS server. This way you can access the DVR anytime.

- **DDNS ENABLE**
  Here you can ENABLE or DISABLE the DDNS function.
- **DDNS SERVER**
  Here you enter the IP address of the DDNS server. The IP address of www.eytronserver.com is 062.153.088.107.

DDNS SETUP	
DDNS ENABLE	OFF
DDNS SERVER	062.153.088.107
INTERVAL	D-00 H-00 M-00
	REGISTER
DDNS STATUS	
IP ADDRESS	
IP PORT	
REMAINING TIME	
LAST REGISTRATION DATE	
DEAFULT	ESC

- **INTERVAL**
  Here you can set the interval (days, hours, minutes) of updating the DDNS server.
- **REGISTER**
  Click here to start the registration at the DDNS server.
- **DDNS-STATUS**
  Shows if the registration at the DDNS server was successful.
- **IP-ADDRESS**
  Shows the IP address of the DVR.
- **IP-PORT**
  Shows the IP port of the DVR.
- **REMAINING TIME**
  Shows the remaining time until the next update.
- **LAST REGISTRATION DATE**
  Shows the time and date of the last successful registration.

SPEED

Here you can select the speed for data transmission (1=slower transmission, higher picture quality / 9=higher transmission, lower picture quality). The network speed depends on the internal network and the internet provider.

SPEED	
SPEED	5
DEFAULT	ESC

PAN/TILT SETUP
Here you can adjust the settings for connected Pan-Tilt-Zoom (PTZ) cameras.

PTZ	
COMMAND SETUP	
SPEED SETUP	
	ESC

COMMAND SETUP

- **CHANNEL**
  Here you select the channel to adjust the settings.
- **MODEL**
  Here you can select the communication protocol of the PTZ camera. PTZ cameras of ABUS Security-Center usually use the PELCO-D protocol.
- **PTZ ID**
  Here you select the ID of the PTZ camera you want to control. The ID has to be the same as of the PTZ camera.

COMMAND SETUP	
CHANNEL	CH1
MODEL	PELCO-D
PTZ ID	000
BAUDRATE	002400 BPS
CMD DELAY	1.00 MSEK
COMMAND	PAN LEFT
LENGTH	07
CODE	FF 00 00 04 3F 00 43
DEFAULT ALL-DEFAULT	ESC

- **BAUDRATE**
  Here you can set the baudrate. The baudrate has to be the same as of the PTZ camera.
- **CMD DELAY**
  Here you can adjust the delay time of commands, since the DVR and camera sometimes operate at different speeds.
- **COMMAND**
  Here you can select a command. The code and length will be shown.

*** NOTE**
If you click on „ALL-DEFAULT“ the factory settings for all channels will be set.

SPEED SETUP
Here you can set the pan, tilt and zoom speed of PTZ camera.

SPEED SETUP	
PAN SPEED	7
TILT SPEED	7
ZOOM SPEED	7
DEFAULT	ESC

SPOT SETUP

At the spot monitor output all cameras are shown in sequence. In case of an event (ALARM OR MOTION) the spot monitor will show the corresponding channel.

- **SWITCHING INTERVAL**
  Here you can set the switching interval of the spot monitor.

SPOT SETUP	
SWITCHING INTERVAL	03 SEC
ALARM POPUP	OFF
MOTION POPUP	OFF
EVENT POPUP DURATION	05 SEC
DEFAULT	ESC

- **ALARM POPUP**
  Here you can set if in case of an ALARM the corresponding channel should be shown.
- **MOTION POPUP**
  Here you can set if in case of a MOTION the corresponding channel should be shown
- **EVENT POPUP DURATION**
  Here you can set how long the event should be shown on the spot monitor.

10.5 Back-Up

USB-BACKUP

- **HDD**
  Here you can see when the recording started and ended.
- **MEDIA**
  - PARTITION: Shows the size and available space of the USB media.
  - START: Here you can select the start point of the backup.
  - END: On basis of the available space of the USB media the end time will automatically be calculated.
  - SIZE: Here you can adjust the size of the backup. The end time will be automatically recalculated.
- **BACKUP**
  Click here to start the backup.

USB-BACKUP			
HDD			
START	07/11/2007		17:46:14
END	09/11/2007		11:10:41
MEDIA			
PARTITION			
START	07/11/2007		17:46:14
END			
SIZE			
		MB ->	MB
USB STORAGE IS BEING CHECKED			
	BACKUP		ZURÜCK

10.6 Firmware upgrade

FIRMWARE UPGRADE
Copy the firmware on a formatted USB stick. After connecting the DVR will check the file. Click on UPGRADE to start the firmware upgrade.

FRIMWARE UPGRADE		
CURRENT VER		1.30_SP
UPGRADE VER		
CHECK USB		
	UPGRADE	ESC

10.7 Language

LANGUAGE
Click on the shown language to change.

MAIN MENU	
DISPLAY SETUP	
RECORD	
CONFIGURATION	
EXTERNAL DEVICE	
BACK-UP	
FIRMWARE UPGRADE	
LANGUAGE	ENGLISH
	EXIT

11. Software & DDNS Server

Since we constantly optimize our software you can find the updated manual at www.abus-sc.com.

12. Possible recording time

250 GB HDD – Possible recording time shown in hours						
	Frames / seconds	Quality				
		Lowest	Low	Standard	High	Highest
		17 KB	19 KB	21 KB	24 KB	28 KB
PAL (352 x 288)	25,0	163,4	146,2	132,28	115,74	99,21
	12,5	326,8	292,4	264,55	231,48	198,41
	8,3	492,16	440,36	398,42	348,62	298,81
	6,2	658,87	589,51	533,37	466,7	400,03
	5,0	816,99	730,99	661,38	578,7	496,03
	4,1	996,33	891,46	806,56	705,74	604,92
	3,5	1167,13	1044,28	944,82	826,72	708,62
	2,0	2042,48	1827,49	1653,44	1446,76	1240,08
	1,0	4084,97	3654,97	3306,88	2893,52	2480,16

250 GB HDD – Possible recording time shown in hours						
	Frames / seconds	Quality				
		Lowest	Low	Standard	High	Highest
		30,5 KB	33,5 KB	37 KB	43 KB	49,5 KB
PAL (704 x 288)	25,0	91,07	82,92	75,08	64,6	56,12
	12,5	182,15	165,84	150,15	129,2	112,32
	8,3	274,32	249,76	226,13	194,58	169,03
	6,2	367,24	334,35	302,72	260,48	226,28
	5,0	455,37	414,59	375,38	323	280,58
	4,1	555,33	505,6	457,77	393,9	342,18
	3,5	650,53	592,28	536,25	461,42	400,83
	2,0	1138,43	1036,48	938,44	807,49	701,46
	1,0	2276,87	2072,97	1876,88	1614,99	1402,92

14. Specifications

Model	TV8925 4-Channel MJPEG digital recorder LAN	
Function	Number of camera inputs	4
	Display format	Full-screen, Split-screen, Picture-in-Picture, Sequence
	Video output	1 x Monitor, 1 x Spot monitor
	Operating mode	Triplex
	Display of camera name	8 digits / camera
	Display key lock	Yes
	Digital zoom	Yes
	Password	Yes
Recording	Resolution	704 x 288 (100 frames / second)
		352 x 288 (100 frames / second)
	Compression method	MJPEG
	Compression level	5
	Post-alarm	1 ~ 99 seconds
	Search modes	Percent search, Event search, Date/time search
	Playback speed	10 different speeds
Connection	BNC video outputs	2
	BNC video inputs	4
	Ethernet	RJ45
	RS-485	PTZ control
Alarm/Sensor	Motion sensor sensitivity	5
	Motion sensor resolution	16 x 12 per camera
	Video loss display	Signal tone
	Number of alarm outputs	1
	Number of alarm inputs	4
	Realtime recording	Yes
Event	Event sources	Alarm, motion, video loss
	Event memory	999
Network	Remote Viewer	Yes
HDD	Possible HDD size	1 x S-ATA HDD
Backup	Backup method	USB Backup
Other	Power consumption	DC 12V / 5 A
	Ambient operating temperature	0 - 55°C
	Ambient operating humidity	20 - 85%
	Dimensions	320(B) x 60 (H) x 210 (T) mm

ABUS Security Tech Germany

eytron.

Enregistreur numérique MJPEG LAN 4 canaux
MANUEL D'UTILISATION



Version 1.0 08/2008

TV8925

CE

Table des matières

1. Préface

Chère Cliente, Cher Client,

Nous vous remercions pour l’achat de cet enregistreur numérique MJPEG LAN.
Vous venez ici d’acquérir un produit conçu conformément aux toutes dernières avancées techniques.

Ce produit remplit les exigences des directives européennes et nationales en vigueur. La conformité de cet appareil a été attestée et les déclarations et la documentation correspondantes sont disponibles auprès du fabricant (www.abus-sc.com).

Pour conserver l'appareil en l'état et garantir un fonctionnement en toute sécurité, vous devez, en tant qu'utilisateur, respecter cette notice d’utilisation ! En cas de question, adressez-vous à votre commerçant spécialisé.

Branché à des sources de signaux vidéo (caméras N/B ou couleur), cet enregistreur numérique polyvalent MPJEG est un outil de surveillance. Il permet l’enregistrement et l’exploitation simultanée de 4 sources maximales de signaux vidéo. Le stockage des données est soumis aux directives nationales de protection des données. Lors de l’installation de l’appareil, indiquez à vos clients l'existence de ces directives. Il est possible de stocker facilement des enregistrements vidéo importants par branchement USB et de les exploiter sur un logiciel spécial. Il est possible d’effectuer les tâches de surveillance sans aucun problème à l’aide du logiciel fourni gratuitement et par Intranet ou Internet.

2. Consignes de sécurité

Veuillez impérativement éviter de mettre l'enregistreur numérique MJPEG LAN et les composants branchés en contact avec l'humidité, par ex. dans une cave. Toute utilisation autre que celle décrite dans cette notice peut endommager le produit. Ceci représente également un danger de court-circuit, d'incendie, d'électrocution, etc. Cet appareil doit être alimenté avec une tension alternative du secteur de 230 Volt / 50 Hz et un adaptateur réseau.

L'ensemble du produit ne doit pas être modifié, ouvert ou transformé. Le branchement au réseau est soumis aux réglementations nationales. Veuillez vous renseigner au préalable.

Pour éviter les incendies et blessures, respectez les consignes suivantes :	***Veuillez respecter les mesures préventives suivantes pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil :***	***Généralités :***
• Fixez l'appareil correctement à un endroit sec de la maison. • Veuillez garantir une aération suffisante. • N'exposez pas l'appareil à des températures inférieures à 0°C ou supérieures à 55°C. • Cet appareil n'a été conçu que pour une utilisation en intérieur. L'humidité de l'air maximale ne doit pas dépasser 85 % (sans condensation). • Effectuez tous les travaux hors tension.	• L'enregistreur numérique MJPEG LAN est alimenté par un adaptateur réseau avec une tension continue de 12V. • L'appareil doit être branché au réseau local 230V AC avec un câble sécurisé séparé. ***Les branchements au réseau local sont soumis aux dispositions nationales.***	Une installation non conforme et malpropre peut entraîner des dysfonctionnements et une mauvaise qualité d'image. Par conséquent, lisez cette notice attentivement et veuillez faire attention lors de l'installation aux signes figurant sur les câbles et composants utilisés. ***Sous réserve de modification technique.***

3. Contenu de la livraison

Enregistreur numérique LAN MJPEG 4 canaux	
Adaptateur secteur avec câble de branchement	
Souris	
CD logiciel	
Notice d'utilisation	

4. Aperçu

- Enregistrer jusqu'a 4 signaux de vidéo avec des différentes résolutions et qualités
- S-ATA HDD interface
- Enregistrement et affichage simultanés de 4 sources de signaux vidéo avec différents niveaux de résolution et de qualité d'image
- Haute résolution de 704 x 288 pixels lors de l'enregistrement
- Enregistrement manuel, programmé et en fonction des événements, avec capteur de mouvement intégré
- Recherche simple en fonction de la date et de l'heure, des événements et de l'affichage de pourcentage
- Commande facile avec la souris
- Affichage de perte de signal vidéo
- 2 sorties vidéo (écran et écran de surveillance)
- 1 sortie d'alarme / 4 entrées d'alarme
- Format d'affichage réglable
  (Plein écran, écran divisé, écran incrusté, affichage séquentiel)
- Connecteur Ethernet pour connexion LAN et WAN
- Raccord USB pour l'exportation de séquences vidéo
- Menu affiché à l'écran en plusieurs langues
- Connecteur RS-485 permettant la commande de caméras



Consigne

Veuillez respecter les consignes suivantes importantes :

• *Première mise en service de l’enregistreur :*
- Apres vous avez connecté le disque dur et les caméras, allumez l’enregistreur par brancher le câble d’alimentation
- Commencez par programmer l’heure et la date (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → DATE/HEURE**).
- Vous devez ensuite supprimer le disque dur (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → GESTION DU DISQUE DUR → SUPPRIMER**)
- Votre enregistreur numérique MJPEG LAN est maintenant prêt à utilisation.

• *Réglage de l’heure et de la date*
- Stockez toutes les données importantes par USB.
- Commencez par régler l’heure et la date (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → DATE/HEURE**)
- Vous devez ensuite supprimer le disque dur (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → GESTION DU DISQUE DUR → SUPPRIMER**)

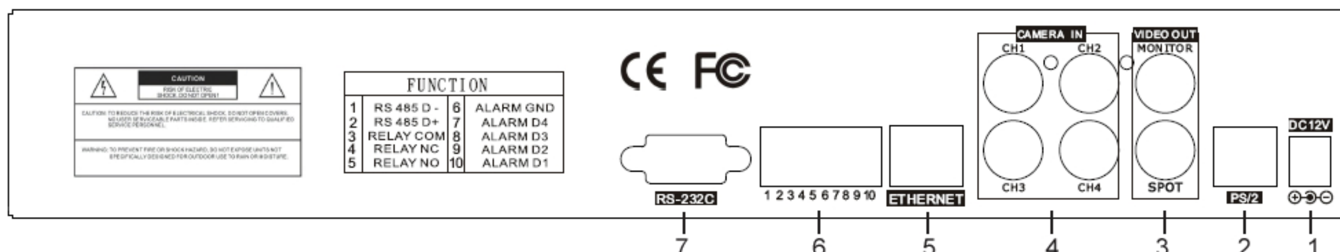
Si vous ne respectez pas cette procédure ou l’ordre des étapes, vous risquez de perdre des données ou de ne pas enregistrer correctement les données.

5. Vue de face



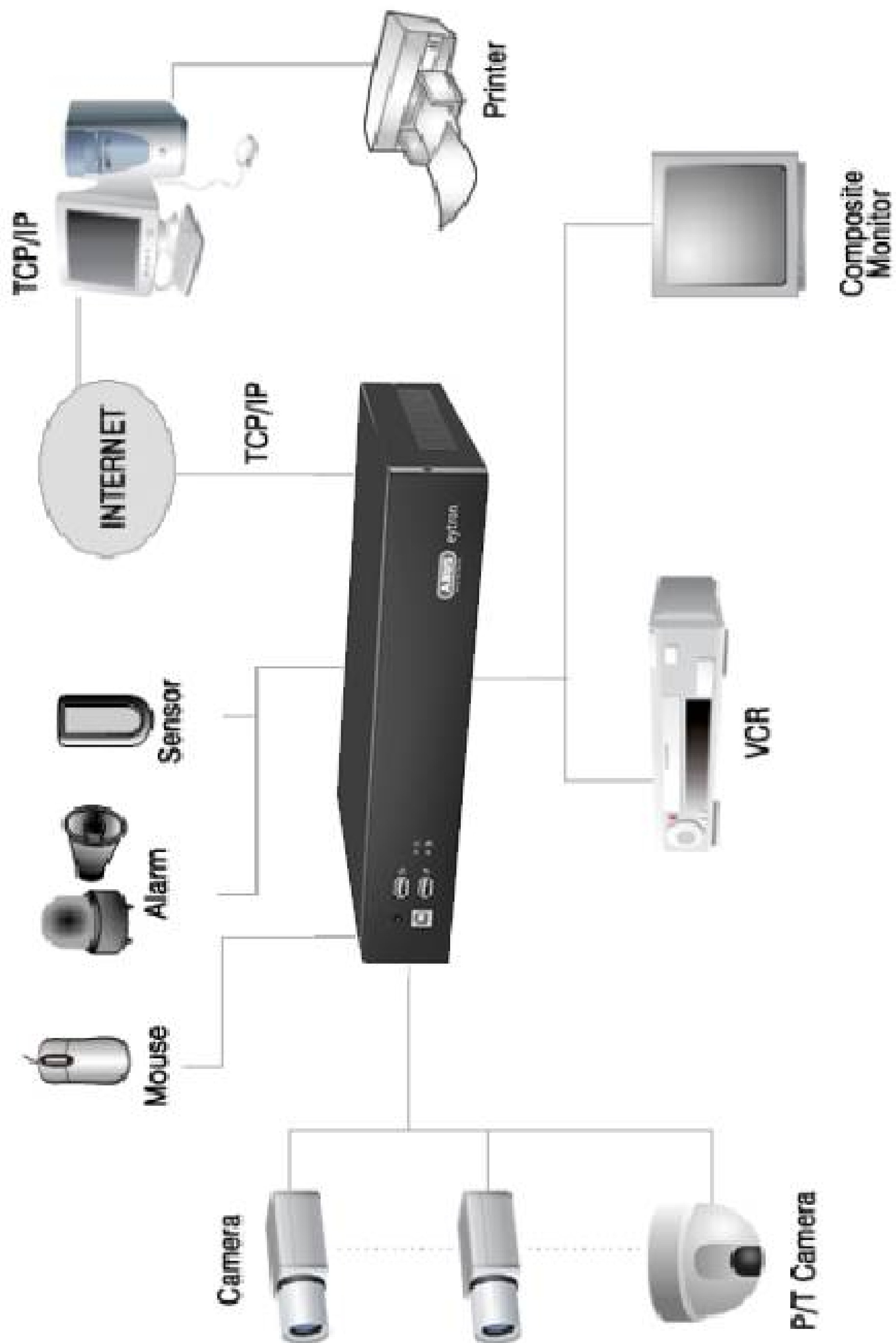
Icone	Name	Fonction
	Backup	Port USB pour stocker des images Port USB pour misse à jours du micro logiciel
	Mouse	Port USB pour une souris USB
	Power LED	Allumé verte en opération
	HDD active	Allumé jaune quand enregistré
	AB-USB-Port	Pas de fonction

6. Panneau arrière



Nr.	Name	Fonction
1	DC 12V	Connecteur alimentation 12 VDC / 5A
2	PS/2	Connecteur pour souris PS/2
3	Vidéo Out	MONITOR: connecteur BNC pour écran externe SPOT: connecteur BNC pour un écran spot (tout les canaux peut être vue en séquence, en cas d’un alarme/mouvement le camera en question est affiché.)
4	CH1-4	Entré BNC pour les caméras
5	Ethernet	Connecteur réseau
6	Fonction	1-2 Connecteur RS-485 3-5 Sortie d’alarme 6-10 Entré d’alarme
7	RS-232C	Pas de fonction

7. Exemple d’installation



8. Installation

8.1 Intégration du disque dur

1. Eteindrez l'enregistreur et enlevez l'alimentation s'il vous plait.
2. Enlevez la couverture au dessous du boitier.
3. mettez le disque dur dedans et serrez les vis.
4. Branchez les câbles et mettez la couverture en place.
5. Vissez la couverture en arrière de l'enregistreur.



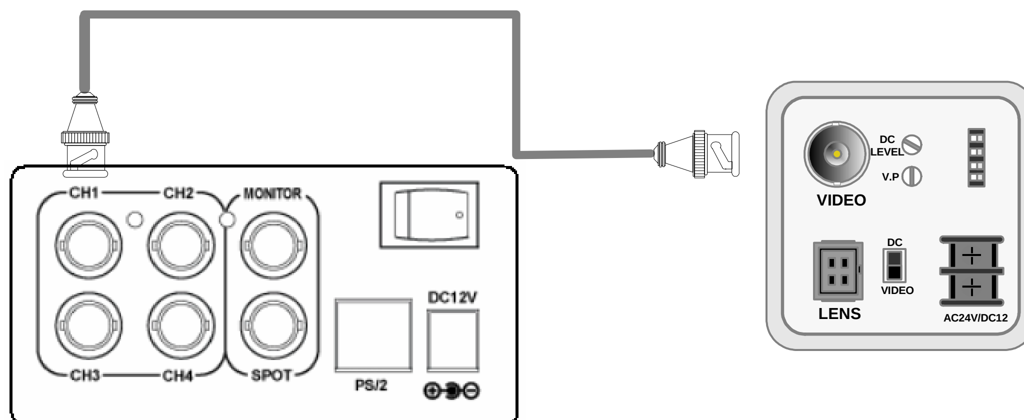
Consigne

Veuillez respecter les consignes suivantes importantes :

• *Première mise en service de l'enregistreur :*
- Apres vous avez connecté le disque dur et les caméras, allumez l'enregistreur par brancher le câble d'alimentation
- Commencez par programmer l'heure et la date (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → DATE/HEURE**).
- Vous devez ensuite supprimer le disque dur (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → GESTION DU DISQUE DUR → SUPPRIMER**)
- Votre enregistreur numérique MJPEG LAN est maintenant prêt à utilisation.

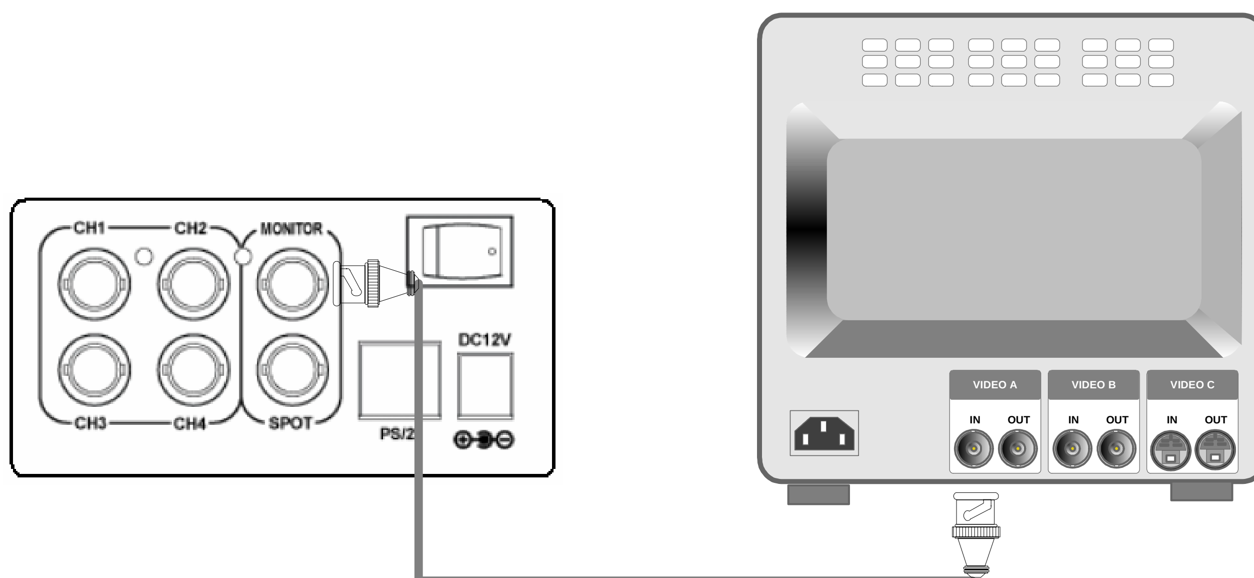
• *Réglage de l'heure et de la date*
- Stockez toutes les données importantes par USB.-
- Commencez par régler l'heure et la date (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → DATE/HEURE**)
- Vous devez ensuite supprimer le disque dur (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → GESTION DU DISQUE DUR → SUPPRIMER**)

8.2 Installation de la caméra



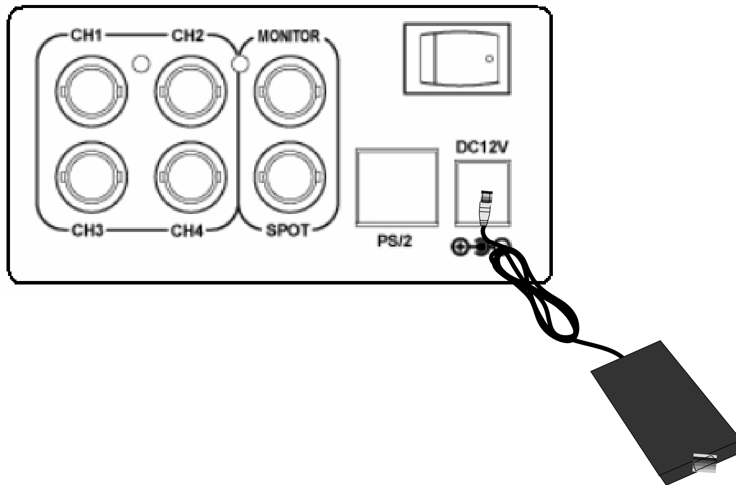
Branchez jusqu'à 4 caméras aux entrées de caméras 1-4.

8.3 Ecran / Ecran de surveillance



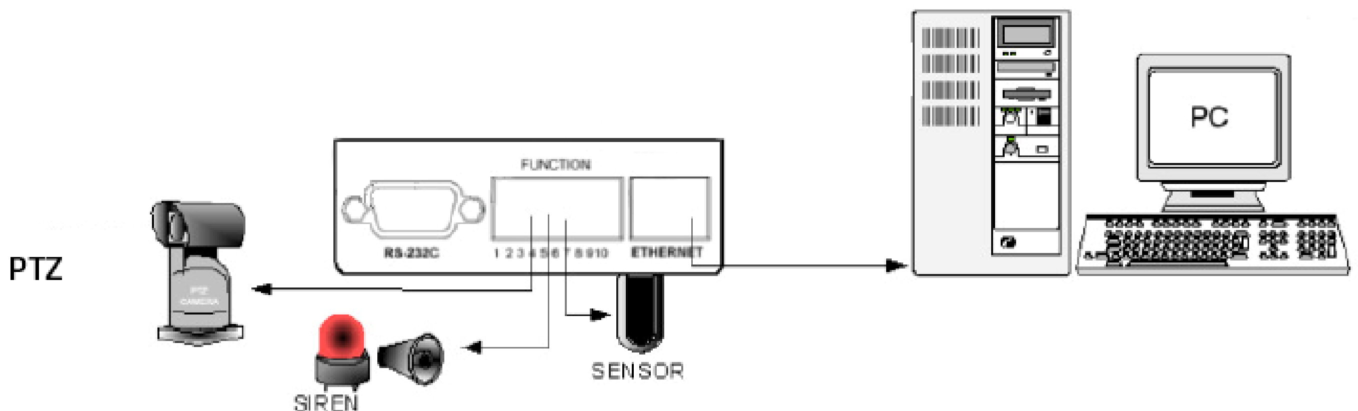
- Branchez la sortie de l'écran de l'enregistreur numérique MJPEG LAN avec l'entrée d'écran.
- Branchez la sortie de l'écran de surveillance de l'enregistreur numérique MJPEG LAN avec l'entrée d'écran. Chaque entrée de caméra s'affiche en série sur l'écran externe. En cas d'événement (alarme/mouvement), l'entrée de caméra qui se déclenche s'affiche.

8.4 Alimentation



Branchez à la prise DC l'adaptateur réseau fourni avec l'appareil

8.5 Branchement d'appareils externes



8.5.1 Terminal de branchement

- RS-485 D -/+ (Contacts 1-2): ici, vous pouvez brancher la commande RS-485 d'une caméra, par exemple d'un dôme PTZ.
- Relais COM/NC/NO (Contacts 3 à 5) : Vous pouvez brancher des appareils externes à la sortie relais comme câblage NC (normally closed) ou NO (normally open).
- Masse alarme (broche 6) : Vous branchez ici la masse des entrées d'alarme.
- Alarme D1-4 (contacts 7 à 10) : Vous branchez ici l'entrée d'alarme de chaque caméra. Dans le menu (**MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → ALARME**), vous pouvez déterminer si l'entrée d'alarme est NC ou NO.

8.5.2 Branchement Ethernet

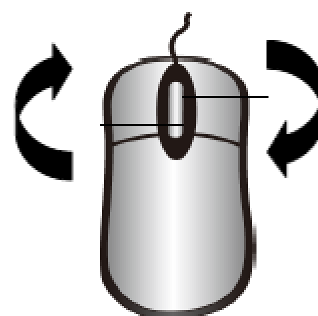
Vous branchez ici l’enregistreur à un réseau ou à Internet avec un câble réseau.

9. Utilisation

9.1 Commande avec la souris

Branchez la souris fournie avec l’appareil à la prise PS/2 située à l’arrière de l’appareil. Une autre option consiste à brancher une souris USB à un port USB.

N°	Bouton de la souris	Fonction
1	Bouton gauche	- Exécuter / Confirmer - Augmenter la valeur
2	Bouton droit	- Annuler - Diminuer la valeur
3	Roulette de la souris	- Augmenter / Diminuer la valeur - Augmenter / Diminuer la vitesse de lecture - Zoomer en mode PTZ



9.2 Ouverture du menu principal

- Déplacez le curseur en bas à gauche de l’écran pour faire apparaître les symboles.
- Cliquez sur le symbole pour accéder au menu principal.
- Au préalable, vous devez vous inscrire comme Administrateur*.
- Le mot de passe est vide à la livraison. Vous pouvez vous inscrire en appuyant directement sur le bouton « Confirmer ».

<u>* Remarque :</u>
Sur cet enregistreur n’existe que l’utilisateur « Administrateur ». Aucun autre utilisateur ne peut être créé ou géré.

9.3 Réglage de la date et de l’heure

Dans l’index **Menu principal → Configuration → Date/Heure**, vous pouvez régler l’heure et la date, ainsi que le format d’affichage.

9.4 Suppression du disque dur

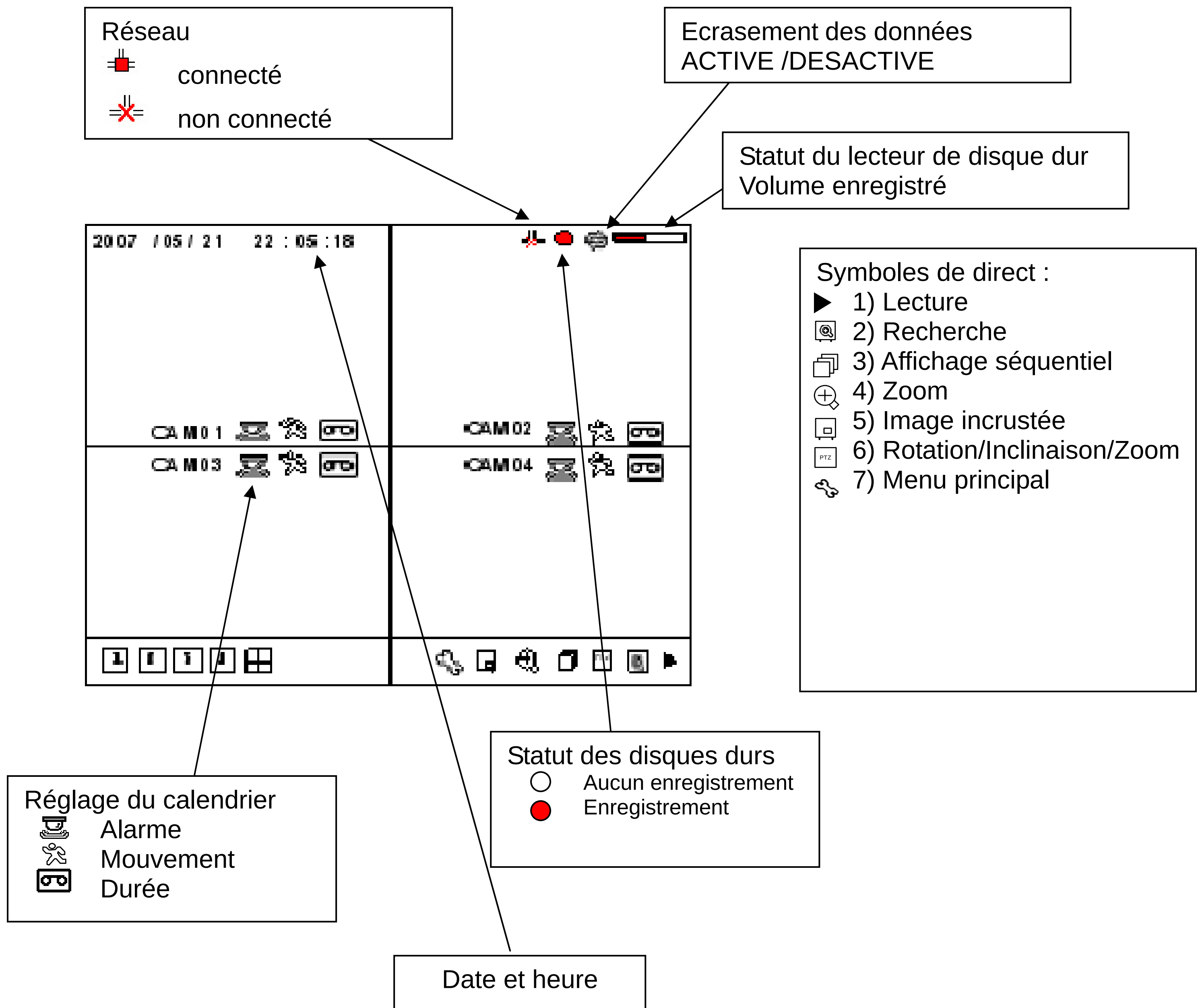
Après avoir introduit le disque dur, il est impératif, dans un premier temps, de le supprimer.

Commencez par programmer l’heure et la date avant de supprimer le disque dur dans l’index

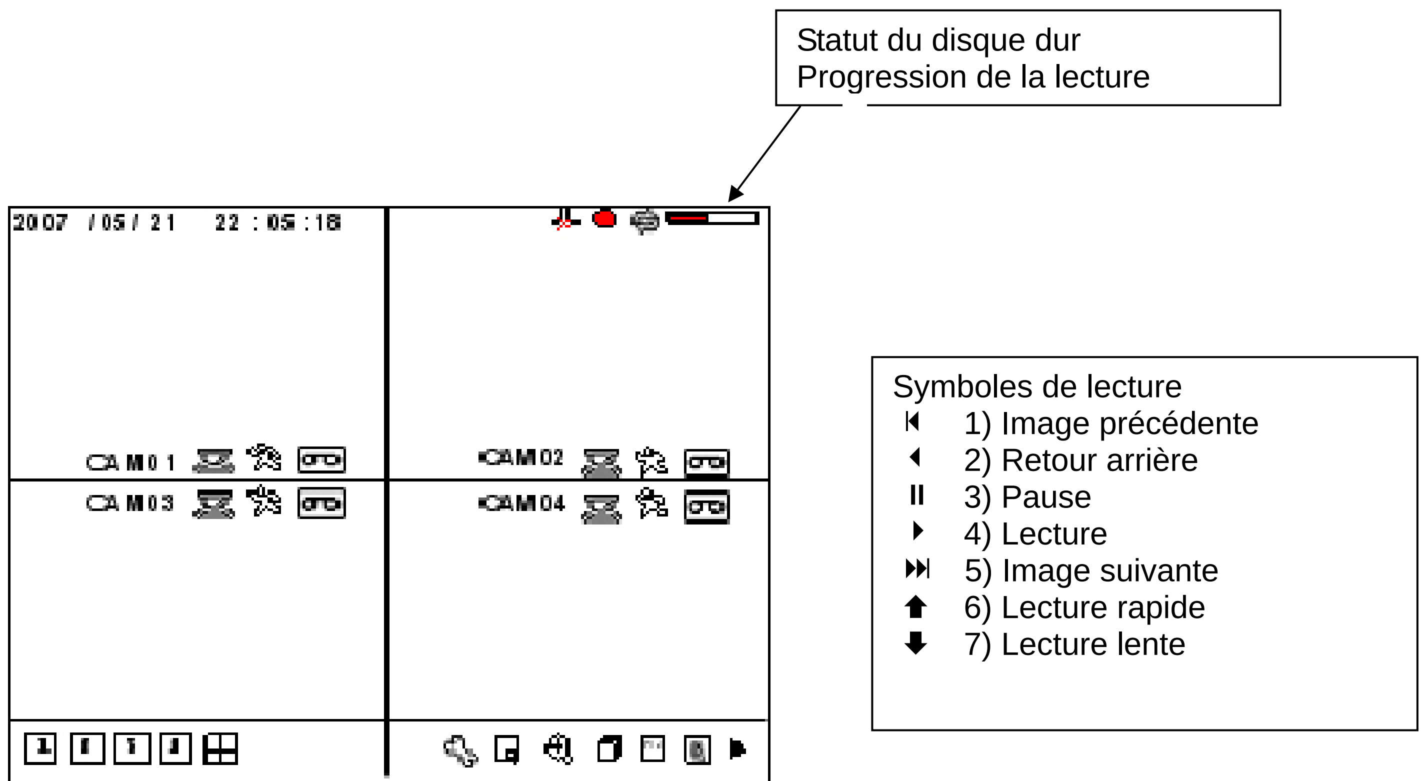
MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → GESTION DU DISQUE DUR.

9.5 Ecran

Aperçu de l'image en direct



Aperçu de la visualisation



9.6 Recherche des enregistrements

3 possibilités de recherche existent. Cliquez sur le symbole pour accéder au menu de recherche.

Mode de recherche	Description
Recherche par pourcentage	La barre de recherche affiche l'ensemble de l'enregistrement en pourcentage. Cliquez sur l'affichage du pourcentage ou sur la barre de recherche pour sélectionner un point précis. Appuyez sur **LECTURE** pour lancer la lecture.
Recherche par heure/la date	L'heure de début et de fin, ainsi que la date de l'ensemble de l'enregistrement s'affichent. Dans l'index **PASSER À**, vous pouvez sélectionner un moment précis en cliquant sur l'heure et la date. Appuyez sur **LECTURE** pour lancer la lecture.
Recherche par événement	Dans la liste des événements figurent tous les événements (alarme, reconnaissance de mouvement, panne). L'événement est retransmis lorsque vous cliquez dessus.

9.7 Affichage des séquences

Vous pouvez effectuer un affichage en série et en plein écran des quatre signaux de caméra.

Cliquez sur pour lancer la transmission en série. Vous pouvez déterminer la durée de l'affichage dans l'index **MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → INTERVALLE DE TEMPS → SÉQUENCE**.

9.8 Zoom

Vous pouvez agrandir l'image de direct avec un zoom x2. Cliquez sur pour activer le zoom.

9.9 Fenêtre divisée / Plein écran

- Cliquez sur 1, 2, 3 ou 4 pour afficher en plein écran le canal caméra correspondant.

Cliquez sur pour activer l'aperçu Fenêtre divisée.

9.10 Panoramique / Inclinaison / Zoom (PTZ)

Cliquez sur PTZ pour commander une caméra PTZ. Pour zoomer, placez le curseur au milieu de l'écran et tournez la roulette de la souris vers l'avant ou vers l'arrière.

9.11 Incrustation d'image (PIP)

En mode Incrustation d'image, vous pouvez afficher une entrée de caméra en plein écran et les autres en série et en format réduit. Pour ce faire, cliquez sur pour passer en mode Incrustation d'image. Vous pouvez déterminer la durée de l'affichage dans l'index **MENU PRINCIPAL → CONFIGURATION → INTERVALLE DE TEMPS → INCRUSTATION D'IMAGE**.

10. Main Menu

Cliquez sur le symbole 🔧 pour accéder au menu principal.

MAIN MENU	
DISPLAY SETUP	
RECORD	
CONFIGURATION	
EXTERNAL DEVICE	
BACK-UP	
FIRMWARE UPGRADE	
LANGUAGE	ENGLISH
	EXIT

10.1 Display setup

Dans ce menu, vous pouvez régler la position d'affichage ainsi que l'affichage du menu à l'écran

SCREEN DISPLAY

- **VERTICAL POSITION**
  Vous pouvez ici régler l'alignement vertical de l'écran.
  HORIZONTAL POSITION
  Vous pouvez ici régler l'alignement horizontal de l'écran.
  BORDER ENABLE
  Vous pouvez ici activer ou désactiver le cadre dans l'aperçu Fenêtre divisée.
  BORDER WIDTH
  Vous pouvez ici régler la largeur du cadre.
  BORDER COLOR
  Vous pouvez ici régler la couleur du cadre.

SCREEN DISPLAY	
VERTICAL POSITION	24
HORIZONTAL POSITION	0
BORDER ENABLE	ON
BORDER WIDTH	1
BORDER COLOR	GRAY
DEFAULT	ESC

OSD SETUP

- **TOP OSD OFFSET**
  Vous pouvez ici orienter la barre d'outils supérieure.
- **BOTTOM OSD OFFSET**
  Vous pouvez ici orienter la barre d'outils inférieure.

OSD SETUP	
TOP OSD OFFSET	0
BOTTOM OSD OFFSET	0
DEFAULT	ESC

10.2 Record

Tous les principaux paramètres d'enregistrement s'effectuent ici.

RECORD	
RECORD SETUP	
SCHEDULE SETUP	
	ESC

RECORD SETUP

- **CHANNEL**
  Vous pouvez sélectionner l'entrée de caméra que vous souhaitez régler.
- **RESOLUTION**
  Vous pouvez régler la résolution de l'enregistrement : 352x288 ou 704x288
- **QUALITY**
  Ici, vous avez le choix entre 5 niveaux de qualité différents.
- **FRAME RATE**
  Vous pouvez ici déterminer le nombre d'images enregistrées par seconde

RECORD SETUP		
CHANNEL		CH1
RESOLUTION		352x288
QUALITY		HIGHEST
FRAME RATE		25.0 FPS
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

***CONSIGNE**
Cliquez sur « TOUS » pour régler simultanément tous les paramètres par défaut.

SCHEDULE SETUP

SCHEDULE SETUP

CHANNEL — CH1

TYPE — MOTION

ALL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
SUN																								
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								

DEFAULT — ALL-DEFAULT — ESC

- **CHANNEL**
  Vous pouvez ici sélectionner l'entrée de caméra sur laquelle vous souhaitez effectuer les paramétrages.
- **TYPE**
  Vous pouvez sélectionner un des modes d'enregistrement suivants :
  - DURÉE : L'enregistreur enregistre en continu.
  - MOUVEMENT : Enregistre dès qu'un mouvement est reconnu à l'écran.
  - ALARME : Enregistre dès qu'une entrée d'alarme se déclenche.
  - MOUVEMENT ET ALARME : Enregistre dès qu'une alarme est déclenchée ou qu'un mouvement est reconnu.
- **ALL**
  Cliquez sur TOUS pour inscrire le mode d'enregistrement dans tous les champs du plan d'enregistrement.
- **Weekday**
  Cliquez sur un jour de la semaine (DIM-SAM) pour commander le type d'enregistrement sélectionné durant cette journée.
- **TIME**
  Vous pouvez sélectionner un autre type d'enregistrement pour chaque heure.
  La barre des heures commence avec « 0 » et signifie de 0h00 à 1h00. Le deuxième « 0 » signifie de 10h00 à 11h00, le troisième « 0 » signifie de 20h00 à 21h00 et le dernier « 3 » de 23h00 à 24h00.
  Cliquez sur une heure pour chaque jour de la semaine (DIM-SAM) pour commander le mode d'enregistrement sélectionné.

*__CONSIGNE__
Pour effacer tous les champs, cliquez deux fois sur « TOUS ». Pour effacer un seul champ, cliquez sur ce champ avec le bouton droit de la souris.

10.3 Configuration

CONFIGURATION

Vous pouvez ici sélectionner les paramètres de base de l'enregistreur.

CONFIGURATION
HDD MANAGEMENT
CAMERA SETUP
MOTION SETUP
ALARM SETUP
INTERVAL SETUP
TIME/DATE SETUP
PASSWORD SETUP
BUZZER SETUP
ESC

HDD MANAGEMENT

Des informations sur le disque dur intégré s’affichent au-dessus du tiret.

HDD MANAGEMENT	
MODEL	ST3500630AV
SERIAL	5QG0L1ZS
BLOCKS	976773168 LBA
SIZE	500GB
SPEED	PIO2

OVERWRITE	ENABLE
FORMAT	ESC

- **OVERWRITE**
  - Si ACTIVÉ a été sélectionné, les anciens enregistrements sont remplacés par les nouveaux une fois la capacité de stockage atteinte.
- - Si DÉSACTIVÉ a été sélectionné, l’enregistrement s’arrête une fois que la capacité de stockage a été atteinte.
- **FORMAT**
  Cliquez sur SUPPRIMER pour effacer tous les enregistrements.

*__CONSIGNE__

Aucun enregistrement n’est stocké quand le menu GESTION DU DISQUE DUR est ouvert.

CAMERA SETUP

- **CHANNEL**
  Vous pouvez sélectionner l'entrée de caméra que vous souhaitez régler.
- **TITLE**
  Vous pouvez assigner un nom à la caméra (max. 8 caractères).
- **BRIGHTNESS**
  Vous pouvez régler la luminosité de l'image.

CAMERA SETUP	
CHANNEL	CH1
TITLE	CAM01___
BRIGHTNESS	0
CONTRAST	0
SATURATION	0
HUE	0
DEFAULT ALL- DEFAULT	ESC

- **CONTRAST**
  Vous pouvez régler le contraste de l'image.
- **SATURATION**
  Vous pouvez régler la saturation de l'image.
- **HUE**
  Vous pouvez régler la nuance de l'image.

***CONSIGNE**
Cliquez sur « TOUS » pour régler simultanément tous les paramètres par défaut.

MOTION SETUP

MOTION SETUP		
CHANNEL	CH1	
SENSITIVITY	4	
DURATION	5	
CELL NUMBER	1	
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

Ici, vous pouvez définir la détection des mouvements pour chaque entrée de caméra.
Pour enregistrer en cas de mouvement, DÉTECTION OU DÉTECTION ET ALARME doivent être paramétrés dans le PLAN D'ENREGISTREMENT.

- **CHANNEL**
  Vous pouvez sélectionner l'entrée de caméra sur laquelle vous souhaitez effectuer les paramétrages.
- **SENSITIVITY**
  Vous pouvez régler la sensibilité de la détection des mouvements (1 = sensibilité faible ; 5 = sensibilité élevée).
- **CELL NUMBER**
  Vous pouvez régler le nombre de cellules qui doivent être déclenchées pour qu'il y ait détection du mouvement. Moins vous sélectionnerez de cellules, plus la détection des mouvements sera sensible.
- **MOTION DETECTION GRID**
  Vous pouvez déterminer dans quel domaine il doit y avoir détection de mouvement. Pour désactiver les domaines qui ne doivent pas être surveillés, cliquez sur le bouton gauche de la souris. Les cellules désactivées sont alors grisées et les cellules activées deviennent transparentes.

ALARM SETUP

ALARM SETUP		
CHANNEL		CH1
INPUT		NORMAL OPEN
DURATION		05 SEC
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

- **CHANNEL**
  Vous pouvez sélectionner l'entrée de caméra sur laquelle vous souhaitez effectuer les paramétrages.
- **INPUT**
  Vous pouvez ici sélectionner le type de branchement d'alarme.
  - OUVERT EN TEMPS NORMAL (NO)
  - FERMÉ EN TEMPS NORMAL (NC)
  - DÉSACTIVÉ
- **DURATION**

Vous pouvez sélectionner le temps que l'alarme doit rester sélectionnée après s'être déclenchée.

***CONSIGNE**
Cliquez sur « TOUS » pour régler simultanément tous les paramètres par défaut.

INTERVAL SETUP

- **SEQUENCE SETUP**
  Vous pouvez régler la durée d’affichage des séquences.
- **PIP SCREEN**
  Vous pouvez régler la durée d’affichage de l'image incrustée.
- **EVENT UPDATE**
  Vous pouvez déterminer la durée entre deux événements afin de l'enregistrer dans la liste des événements. Pour, par exemple, 600 secondes, celles-ci doivent tout d’abord s’écouler de façon continue pour qu'un autre événement soit enregistré dans la liste des événements. Il ne s’agit là que du listing des événements. Les événements même sont enregistrés.

INTERVAL SETUP	
SEQUENCE SETUP	01 SEC
PIP SCREEN	01 SEC
EVENT UPDATE	600 SEC
DEFAULT	ESC

TIME/DATE SETUP

Vous pouvez régler l’heure et la date. Vous avez également la possibilité de sélectionner un des formats d'affichage.



Chaque fois que vous modifiez l’heure ou la date, vous devez effacer le disque dur. Sinon, cela peut entraîner un mauvais enregistrement.

TIME/DATE SETUP	
DATE	08/11/2007
TIME	18:00:51
DATE FORMAT	EUROPEAN
TIME FORMAT	24 HOUR
MONTH FORMAT	NUMERIC
DEFAULT	ESC

PASSWORD SETUP

Vous pouvez ici définir un mot de passe contenant jusqu’à 8 caractères.
Pour cela, cliquez tout d’abord sur UTILISATEUR, MOT DE PASSE, NOUVEAU MOT DE PASSE ou sur CONFIRMER et c’est seulement ensuite que vous saisissez le mot de passe en cliquant sur un chiffre.

PASSWORD SETUP	
USER-ID	ADMIN
USER PW	________
NEW PW	________
CONFIRM	________
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
ENTER	ESC

BUZZER SETUP
Vous pouvez déterminer si une tonalité doit être émise lors des différentes actions / événements.

BUZZER SETUP	
KEY TONE	ON
VIDEO LOSS	ON
ALARM ACTIVE	ON
MOTION DETECT	OFF
DEFAULT	ESC

10.4 External Device

EXTERNAL DEVICE
Vous pouvez ici effectuer les paramétrages d’interfaces raccordées à des appareils externes.

EXTERNAL DEVICE
TCP/IP SETUP
PAN/TILT SETUP
SPOT SETUP
RS232C SETUP
ESC

TCP/IP SETU
Vous pouvez ici effectuer les paramètres réseau de l’enregistreur.

TCP/IP SETUP
IP SETUP
DDNS SETUP
SPEED
ESC

IP SETUP

- **MAC ADDRESS**
  Ici s’affiche l’adresse Mac de l’enregistreur, unique au monde.
- **DHCP MODE**
  - Si AUTOMATIQUE a été programmé, l’enregistreur applique les paramètres réseau d’un router raccordé compatible DHCP.
  - Si MANUEL a été programmé, vous pouvez programmer vous-même les paramètres réseau.
- **IP DETECT**
  Peut être sélectionné si MODE DHCP a été réglé sur AUTOMATIQUE. En cliquant sur RECHERCHE IP, l’enregistreur essaie de conserver les paramètres réseau du router.

IP SETUP	
MAC ADDRESS	00-0A-A2-02A01-23
DHCP MODE	MANUAL
	IP DETECT
IP PORT	50000
IP ADDRESS	192.168.001.160
GATEWAY	192.168.001.001
SUBNET	255.255.255.000
DEFAULT	ESC

- **IP PORT**
  Vous pouvez programmer manuellement le port réseau de l’enregistreur.
- **IP ADDRESS**
  Vous pouvez programmer manuellement l’adresse IP de l’enregistreur.
- **GATEWAY**
  Vous pouvez programmer manuellement la passerelle vers le router.
- **SUBNET**
  Vous pouvez programmer manuellement le sous réseau de l’enregistreur.

DDNS

Si vous n'avez pas d'adresse IP fixe, vous pouvez utiliser le serveur DDNS www.eytronserver.com d'ABUS Security-Center. A intervalles réguliers, l'enregistreur signale au serveur votre adresse IP publique, laquelle change constamment. Ceci vous permet d'accéder à tout moment à l'enregistreur depuis l'extérieur.

DDNS SETUP	
DDNS ENABLE	OFF
DDNS SERVER	062.153.088.107
INTERVAL	D-00 H-00 M-00
	REGISTER
DDNS STATUS	
IP ADDRESS	
IP PORT	
REMAINING TIME	
LAST REGISTRATION DATE	
DEAFULT	ESC

- **DDNS ENABLE**
  Vous pouvez ici activer ou désactiver la fonction DDNS de l'enregistreur.
- **DDNS SERVER**
  Vous pouvez ici saisir l'adresse IP du serveur DDNS que vous souhaitez utiliser. L'adresse IP de www.eytronserver.com est la suivante : 062.153.088.107.
- **INTERVAL**
  Vous pouvez régler la fréquence (jours, heures, minutes) à laquelle l'enregistreur contrôle les données auprès du serveur DDNS.
- **REGISTER**
  Indique si l'inscription au serveur DDNS a réussi.
- **IP-ADDRESS**
  Affichage de l'adresse IP de l'enregistreur.
- **IP-PORT**
  Affichage du port de l'enregistreur.
- **REMAINING TIME**
  Affichage du temps restant jusqu'à la prochaine inscription.
- **LAST REGISTRATION DATE**
  Affichage de la date et de l'heure de la dernière inscription.

SPEED

Vous pouvez ici régler la vitesse de la transmission réseau (1 = la vitesse de transmission la plus lente ; 9 = la vitesse de transmission la plus élevée).

SPEED	
SPEED	5
DEFAULT	ESC

PAN/TILT SETUP Vous pouvez ici effectuer les réglages des caméras Pan-Inclinaison-Zoom (PTZ) qui sont branchées.

PTZ	
COMMAND SETUP	
SPEED SETUP	
	ESC

COMMAND SETUP

- **CHANNEL**
  Vous pouvez ici sélectionner l'entrée de caméra sur laquelle vous souhaitez effectuer les paramétrages.
- **MODEL**
  Vous pouvez ici sélectionner le protocole de communication compatible avec la caméra. Les caméras PTZ de ABUS Security-Center utilisent la plupart du temps le protocole PELCO-D.
- **PTZ ID**
  Vous pouvez ici régler le numéro ID de la caméra PTZ.

COMMAND SETUP	
CHANNEL	CH1
MODEL	PELCO-D
PTZ ID	000
BAUDRATE	002400 BPS
CMD DELAY	1.00 MSEK
COMMAND	PAN LEFT
LENGTH	07
CODE	FF 00 00 04 3F 00 43
DEFAULT ALL-DEFAULT	ESC

- **BAUDRATE**
  Vous pouvez ici choisir la vitesse de transmission.
- **CMD DELAY**
  Vous pouvez régler la durée de temporisation car il peut y avoir de légers retards dans la transmission des commandes entre l'enregistreur et la caméra.
- **COMMAND**
  Sélectionner une commande. Son code et sa longueur s'affichent.

***CONSIGNE**
Cliquez sur « TOUS » pour régler simultanément tous les paramètres par défaut.

SPEED SETUP
Vous pouvez ici régler la vitesse de rotation, d'inclinaison et de zoom de la caméra PTZ.

SPEED SETUP	
PAN SPEED	7
TILT SPEED	7
ZOOM SPEED	7
DEFAULT	ESC

SPOT SETUP

Toutes les entrées de caméra s'affichent en séquence sur l'écran de surveillance. En cas d'événement (alarme/mouvement), le canal correspondant s'affiche.

- **SWITCHING INTERVAL**
  Vous pouvez ici régler la durée de l'affichage des séquences.

SPOT SETUP	
SWITCHING INTERVAL	03 SEC
ALARM POPUP	OFF
MOTION POPUP	OFF
EVENT POPUP DURATION	05 SEC
DEFAULT	ESC

- **ALARM POPUP**
  Vous pouvez ici régler si, en cas d'alarme, le canal qui se déclenche doit être affiché en DIRECT.
- **MOTION POPUP**
  Vous pouvez ici régler si, en cas de détection de mouvements, le canal qui se déclenche doit être affiché en DIRECT.
- **EVENT POPUP DURATION**
  Vous pouvez régler la durée d'affichage de l'événement déclencheur.

10.5 Back-Up

USB-BACKUP

- **HDD**
  Ici, vous pouvez voir quand le premier et dernier enregistrement a été effectué sur le disque dur.
- **MEDIA**
  - PARTITION : vous indique l'espace de stockage disponible et total du support de données USB.
  - START: vous pouvez programmer à partir de quand doit avoir lieu la sauvegarde.
  - END: en se basant sur l'espace disponible, l'enregistreur calcule automatiquement le temps de fin maximal.
  - SIZE: vous pouvez ici modifier la taille de la sauvegarde. Le temps de fin est recalculé automatiquement.
- **BACKUP**
  Vous pouvez ici commencer le stockage des données.

USB-BACKUP		
HDD		
START	07/11/2007	17:46:14
END	09/11/2007	11:10:41
MEDIA		
PARTITION		
START	07/11/2007	17:46:14
END		
SIZE		
	MB ->	MB
USB STORAGE IS BEING CHECKED		
BACKUP		ZURÜCK

10.6 Firmware upgrade

FIRMWARE UPGRADE
Copier le nouveau micro logiciel sur une clé USB formatée. Après le branchement, l’enregistreur vérifie si c'est le bon micro logiciel. En cliquant sur ACTUALISER, le nouveau micro logiciel est installé.

FRIMWARE UPGRADE		
CURRENT VER		1.30_SP
UPGRADE VER		
CHECK USB		
	UPGRADE	ESC

10.7 Language

LANGUAGE
Cliquez sur la langue affichée pour la modifier.

MAIN MENU	
DISPLAY SETUP	
RECORD	
CONFIGURATION	
EXTERNAL DEVICE	
BACK-UP	
FIRMWARE UPGRADE	
LANGUAGE	ENGLISH
	EXIT

11. Logiciel et serveur DDNS

Nous optimisons le logiciel constamment et l’adaptons aux besoins de nos clients. Vous trouverez donc la notice actuelle à l'adresse www.abus-sc.com.

12. Durée maximale d'enregistrement

250 GBD disque dur - Temps d'enregistrement possible montré en heures						
	Images / secondes	Qualité				
		Le plus bas	Bas	Standard	Haut	Le plus haut
		17 KB	19 KB	21 KB	24 KB	28 KB
PAL (352 x 288)	25,0	163,4	146,2	132,28	115,74	99,21
	12,5	326,8	292,4	264,55	231,48	198,41
	8,3	492,16	440,36	398,42	348,62	298,81
	6,2	658,87	589,51	533,37	466,7	400,03
	5,0	816,99	730,99	661,38	578,7	496,03
	4,1	996,33	891,46	806,56	705,74	604,92
	3,5	1167,13	1044,28	944,82	826,72	708,62
	2,0	2042,48	1827,49	1653,44	1446,76	1240,08
	1,0	4084,97	3654,97	3306,88	2893,52	2480,16

250 GBD disque dur - Temps d'enregistrement possible montré en heures						
	Images / secondes	Qualité				
		Le plus bas	Bas	Standard	Haut	Le plus haut
		30,5 KB	33,5 KB	37 KB	43 KB	49,5 KB
PAL (704 x 288)	25,0	91,07	82,92	75,08	64,6	56,12
	12,5	182,15	165,84	150,15	129,2	112,32
	8,3	274,32	249,76	226,13	194,58	169,03
	6,2	367,24	334,35	302,72	260,48	226,28
	5,0	455,37	414,59	375,38	323	280,58
	4,1	555,33	505,6	457,77	393,9	342,18
	3,5	650,53	592,28	536,25	461,42	400,83
	2,0	1138,43	1036,48	938,44	807,49	701,46
	1,0	2276,87	2072,97	1876,88	1614,99	1402,92

13. Caractéristiques techniques

MODÈLE	Enregistreur numérique LAN MJPEG 4 canaux TV8925	
Fonction	Nombre d'entrées de caméra	4
	Format d'affichage	Plein écran, écran divisé, écran incrusté, affichage séquentiel
	Sortie de vidéo	1 x écran, 1 x écran de surveillance
	Modes de fonctionnement	Triplex
	Affichage du nom de la caméra	8 caractères par caméra
	Affichage verrouillage	Oui
	Zoom numérique	Oui
	Mot de passe	Oui
Enregistre-ment	Résolution	704 x 288 (100 images/seconde)
		352 x 288 (100 images/seconde)
	Format de compression	MJPEG
	Niveau de compression	5 niveaux
	Post alarme	1 – 99 secondes (programmable)
	Modes de recherche	pourcentage, événement, date/heure
	Vitesse de lecture	6 vitesses différentes
Connexions	Sorties vidéo BNC	2
	Entrées vidéo BNC	4
	Ethernet	RJ45
	RS-485	Commande du dôme
Alarme / capteur	Niveaux de sensibilité du capteur de mouvement	5 niveaux
	Résolution du capteur de mouvement	16 x 12 zones par caméra
	Indication de la perte de vidéo	Tonalité
	Nombre de sorties d'alarme	1
	Nombre d'entrées d'alarme	4
	Enregistrement en temps réel en cas d'alarme	Oui
Événement	Sources d'événement	alarme, capteur, perte de vidéo
	Mémoire d'événement	999
Réseau	Visualiser à distance	Oui
HDD	Tailles du disque dur	1 x S-ATA disque dur
Sauvegarde	Méthode de sauvegarde	Sauvegarde USB
Autre	Puissance	DC 12V / 5 A
	Température de fonctionnement	0 – 55 C
	Humidité de l'air	20 – 85°
	Dimensions	320 x 60 x 210 mm

ABUS
Security Tech Germany

eytron.

MJPEG digitale recorder
GEBRUIKERSHANDLEIDING



Versie 1.0 08/2008

TV8925

CE

Inhoud

1. Voorwoord

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze MJPEG digitale recorder.
Met dit apparaat heeft u een product aangeschaft dat volgens de huidige stand van de techniek is gebouwd en voldoet aan alle geldende Europese en nationale richtlijnen. De overeenstemming met deze eisen is gecontroleerd, de bijbehorende verklaringen en documenten zijn bij de fabrikant (www.abus-sc.com) beschikbaar.

Om deze status te behouden en gebruik zonder gevaar te garanderen moet u als gebruiker deze gebruiksaanwijzing in acht nemen! Als u vragen heeft kunt u contact opnemen met uw leverancier.

Deze 4-kanaals digitale MJPEG recorder met LAN kan worden gebruikt voor video-bewakingsdoeleinde. Op de recorder kunnen maximaal 4 zwart/wit- en/of kleuren camera's worden aangesloten. M.b.v. de ingebouwde USB-poort kunnen opgenomen videobeelden eenvoudig worden gearchiveerd. Met de gratis meegeleverde software kunnen opgenomen beelden worden geanalyseerd of kan de recorder via Intranet of Internet worden benaderd.

2. Veiligheidsinstructies

De MJPEG digitale recorder en de aangesloten apparatuur mogen, bv. in kelderruimtes e.d., niet met vocht in aanraking komen. Andere toepassingen dan hetgeen hier is beschreven kunnen het apparaat beschadigen. Bovendien kan dit tot gevaarlijke situaties leiden zoals bv. kortsluiting, brand, elektrische schok en dergelijke. Het apparaat wordt via een netvoedingadapter aangesloten op het openbare elektriciteitsnet met 230 Volt / 50 Hz wisselspanning.

Het gehele product mag niet worden gewijzigd, geopend resp. omgebouwd. De aansluiting aan het openbare elektriciteitsnet is onderworpen aan specifieke landelijke richtlijnen. Zorg dat u vooraf van deze richtlijnen van op de hoogte bent.

Om brand en verwondingen te vermijden moet het volgende in acht worden genomen:	***Neem de volgende veiligheidsmaatregelen in acht zodat uw apparaat zonder storingen functioneert:***	***Algemeen:***
• Bevestig het apparaat veilig op een droge plaats in huis. Zorg voor voldoende ventilatie. • Stel het apparaat niet bloot aan temperaturen onder de 0°C, resp. boven de 55°C. • Het apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis. De maximale luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 85% (niet condenserend). • De netspanning moet vóór alle werkzaamheden aan het apparaat worden uitgeschakeld.	• De MJPEG digitale recorder wordt van spanning voorzien door een 12V gelijkstroomvoeding. • De netvoeding moet via een apart gezekerde aansluiting op het 230V AC elektriciteitsnet worden aangesloten. ***De aansluiting aan het openbare elektriciteitsnet is onderworpen aan landelijke bepalingen.***	Onvakkundige of onjuiste installatie kan leiden tot storingen en slechte beeldkwaliteit. Lees daarom deze handleiding nauwkeurig door en let bij de installatie op de juiste aanduiding van de gebruikte leidingen en componenten. ***Technische wijzigingen voorbehouden.***

3. Leveringsomvang

MJPEG digitale recorder	
Netvoeding met aansluitkabel	
Muis	
Software CD	
Installatiehandleiding	

4. Overzicht

- MJPEG digitale recorder met LAN en 4 camera-ingangen
- S-ATA HDD interface
- Opname van 4 camerabeelden met verschillende resolutie en kwaliteit
- Hoge opnameresolutie van 704 x 288 pixels
- Handmatige opname , opname via tijdschema en opname per gebeurtenis (bewegingsdetectie)
- Eenvoudig zoeken op datum/tijd, gebeurtenis en procentuele voortgang
- Eenvoudige besturing met de muis
- Indicatie van signaalverlies
- 2 video-uitgangen (monitor en spot monitor)
- 1 alarmuitgang / 4 alarmingangen
- Instelbare weergaveformaten (enkelbeeld, splitscreen en sequentiële weergave)
- Ethernet aansluiting voor LAN en WAN verbinding.
- USB aansluiting voor het exporteren van videofragmenten
- Meertalig On-Screen menu
- RS-485 aansluiting voor eenvoudige besturing van speeddome camera's

 Belangrijk

Volg de onderstaande informatie op:

- *Eerste stappen voor gebruik:*

- Nadat de harde schijf is geplaatst en de camera's zijn aangesloten kunt u de recorder aanzetten.
- Programmeer eerst de juiste datum en tijd (**MAIN MENU → CONFIGURATION → TIME/DATE**).
- Formatteer de harde schijf (**MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT → FORMAT**).
- Uw 4-kanaals digitale MJPEG recorder met LAN is nu klaar voor gebruik.

- *Veranderen tijd en datum:*

- Maak een back-up van uw gewenste beelden.
- Verander de datum en tijd (**MAIN MENU → CONFIGURATION → TIME/DATE**).
- Formatteer de harde schijf (**MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT → FORMAT**).

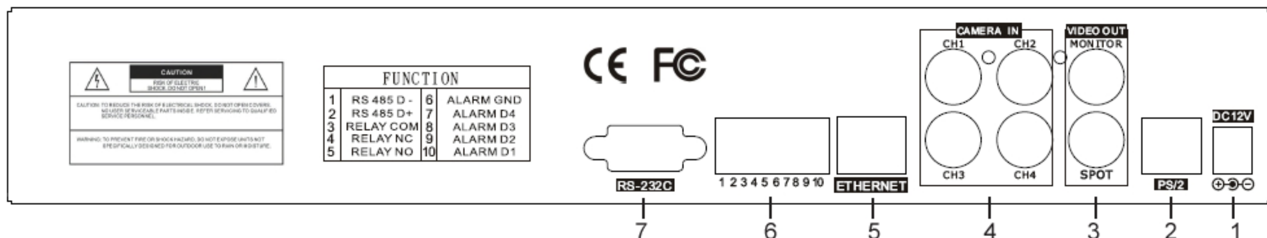
Als deze procedure niet in deze volgorde wordt gevolgd, kunnen er gegevens verloren gaan of kan het voorkomen dat de gegevens niet correct worden opgenomen.

5. Vooraanzicht



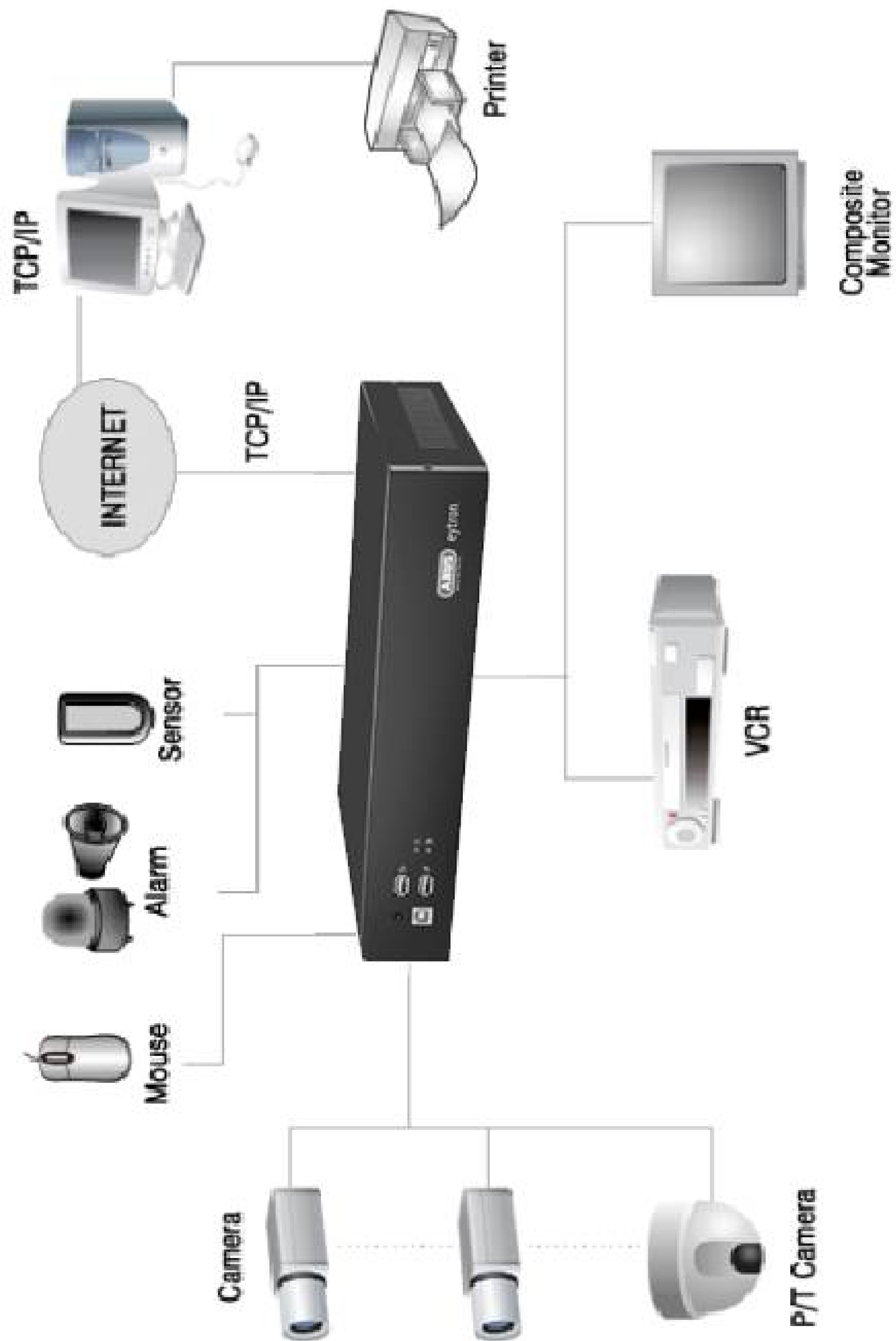
Icoon	Naam	Functie
	Back-up	USB poort voor het archiveren van opgenomen beelden USB poort voor het updaten van de firmware flash
	Muis	USB poort voor een USB muis
	Power LED	Licht groen op als de recorder aan staat
	HDD actief	Licht geel op als de recorder opneemt
	AB-USB-Poort	Geen functie

6. Achteraanzicht



Nr.	Naam	Functie
1	DC 12V	Aansluiting voor de 12 VDC / 5A netvoeding
2	PS/2	Aansluiting voor een PS/2 muis
3	Video Out	MONITOR: BNC aansluiting voor externe monitor SPOT: BNC aansluiting voor een spot monitor (Alle camera's worden weergegeven in een sequentie, bij een alarm/beweging wordt de het desbetreffende beeld weergegeven op de spot monitor.
4	CH1-4	BNC-ingangen voor de camera signalen
5	Ethernet	Netwerk aansluiting
6	Functie	1-2 RS-485 aansluiting 3-5 Alarm uitgang 6-10 Alarm ingang
7	RS-232C	Geen functie

7. Installatievoorbeeld



8. Installatie

8.1 Inbouwen van een harde schijf

1. Schakel de recorder uit en koppel deze los van de netspanning.
2. Schroef de bodemplaat los en verwijder deze.
3. Plaats de harde schijf op de binnenzijde van de bodemplaat en schroef deze vast.
4. Sluit de kabels aan op de harde schijf en plaats de bodemplaat weer terug.
5. Schroef de bodemplaat weer vast.



Belangrijk

Volg de onderstaande informatie op:

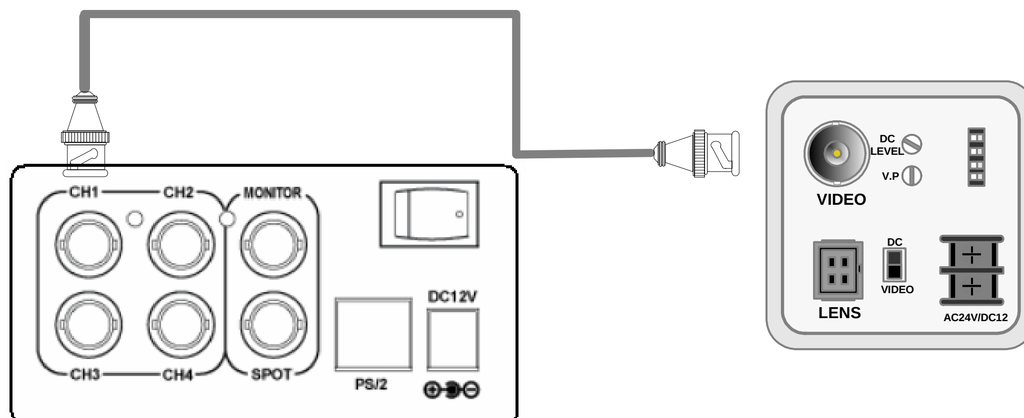
- *Eerste stappen voor gebruik:*

- Nadat de harde schijf is geplaatst en de camera's zijn aangesloten kunt u de recorder aanzetten.
- Programmeer eerst de juiste datum en tijd (**MAIN MENU → CONFIGURATION → TIME/DATE**).
- Formatteer de harde schijf (**MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT → FORMAT**).
- Uw 4-kanaals digitale MJPEG recorder met LAN is nu klaar voor gebruik.

- *Veranderen tijd en datum:*

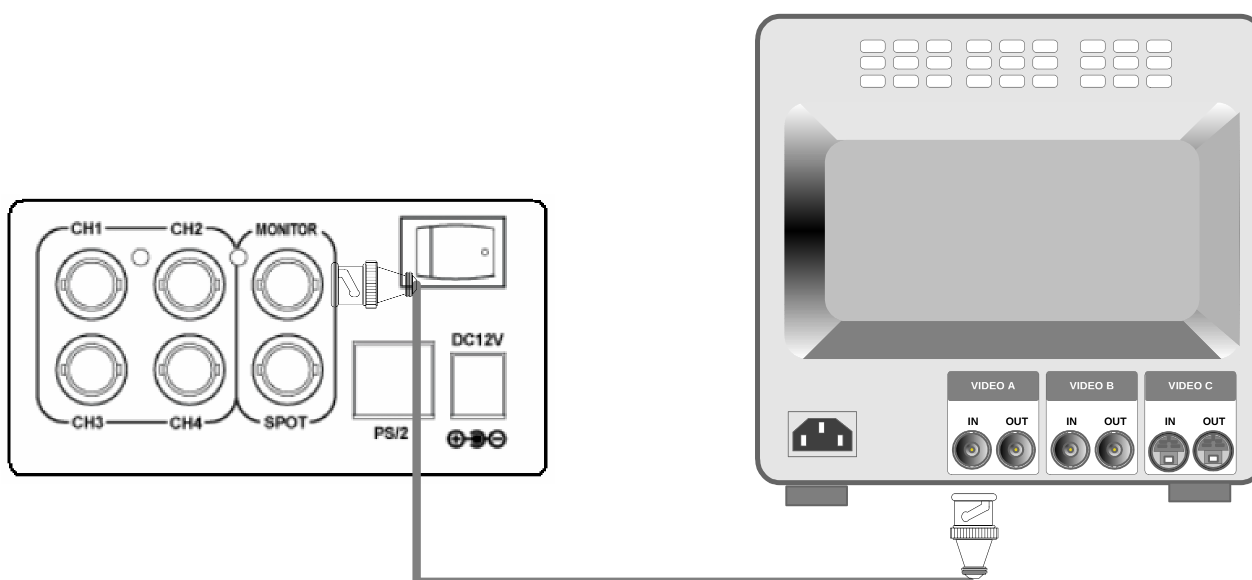
- Maak een back-up van uw gewenste beelden.
- Verander de datum en tijd (**MAIN MENU → CONFIGURATION → TIME/DATE**).
- Formatteer de harde schijf (**MAIN MENU → CONFIGURATION → HDD MANAGEMENT → FORMAT**).

8.2 Aansluiten van de camera's



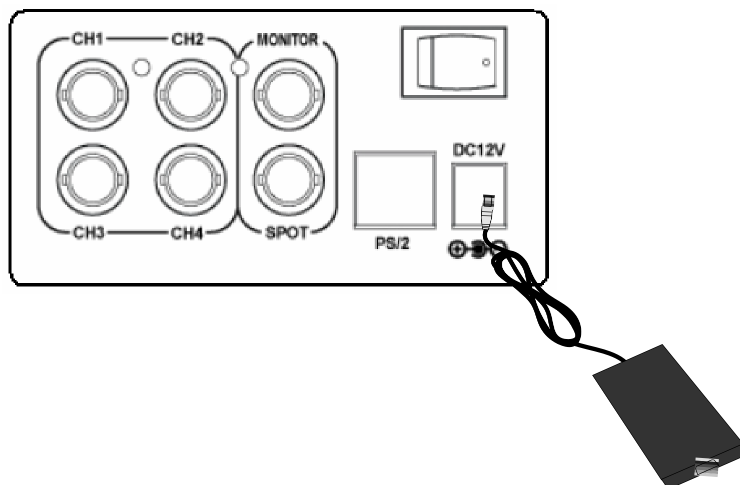
Er kunnen maximaal 4 camera's aan de ingangen 1-4 worden aangesloten.

8.3 Monitor / spotmonitor



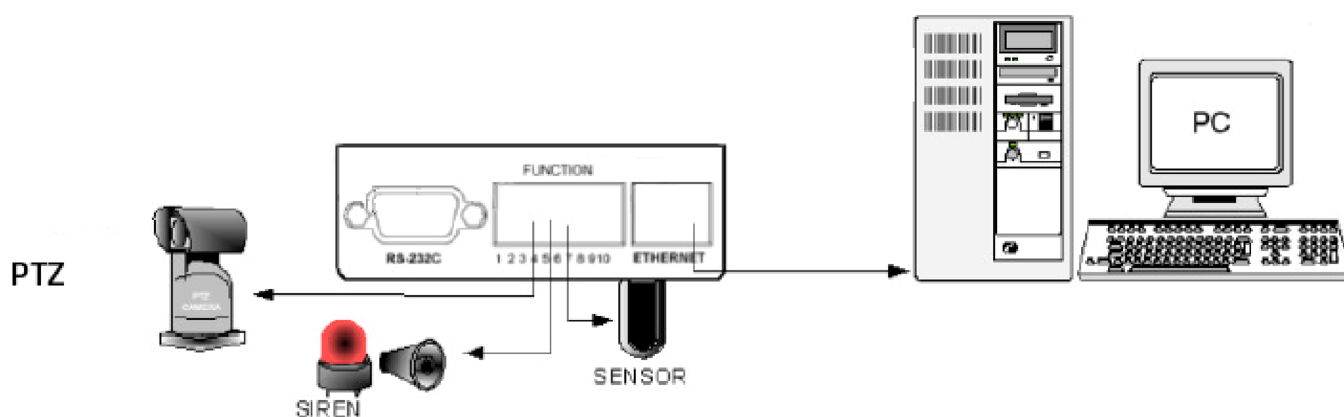
- Sluit de monitor uitgang van de 4-kanaals MJPEG recorder met LAN aan op de monitor ingang van de externe monitor.
- Sluit de spot monitor van de 4-kanaals MJPEG recorder met LAN aan op de monitor ingang van de tweede monitor (spotmonitor). Alle camera’s worden weergegeven in sequentie. Bij een alarm of beweging wordt het volledige beeld weergegeven van de desbetreffende camera op de spotmonitor.

8.4 Stroomvoorziening



Sluit de meegeleverde netvoeding aan op de DC aansluiting.

8.5 Aansluiten van externe apparatuur



8.5.1 Aansluitblok

- RS-485 D -/+ (Pin 1-2): hier kan de RS-485 besturing van een camera worden aangesloten, bv. van een PTZ dome.
- Relay COM/NC/NO (Pin 3-5): aan de relaisuitgang kunnen externe apparaten als NC (Normally Closed) of als NO (Normally Open) worden aangesloten.
- Alarm Ground (Pin 6): hier wordt de massa van de alarmingangen op aangesloten.
- Alarm D1-4 (Pin 7-10): hier wordt de alarmingang van de resp. camera op aangesloten. In het menu (**HOOFDMENU → CONFIGURATIE → ALARM**) kunt u vastleggen of de alarmingang NC of NO is.

8.5.2 Ethernet aansluiting

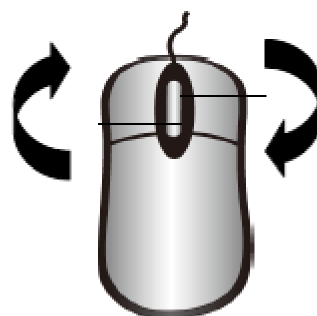
Hier wordt de recorder via een netwerkkabel met een netwerk of Internet verbonden.

9. Bediening

9.1 Besturing met de Muis

Sluit de meegeleverde muis aan op de PS/2 aansluiting op de achterzijde van de recorder. Als alternatief kunt u ook een USB muis aansluiten op de USB aansluiting.

Nr.	Muisknop	Functie
1	Linkerknop	- Uitvoeren/bevestigen - Waarde verhogen
2	Rechterknop	- Annuleren - Waarde verlagen
3	Muiswiel	- Waarde verhogen / verlagen - Weergavesnelheid verhogen / verlagen - Zoomen in de PTZ modus



9.2 Hoofdmenu oproepen

- Beweeg de muiscursor naar de linkerbenedenhoek om de symbolen te laten verschijnen.
- Klik op het symbool om naar het hoofdmenu te gaan.
- U moet hiervoor als “Administrator” (beheerder) zijn aangemeld*.
- Vanaf de fabriek is geen wachtwoord ingevoerd. U kunt zich door het indrukken van "Bevestigen" direct aanmelden.

<u>* Opmerking:</u>
Bij deze recorder bestaat alleen de gebruiker "Administrator". Er kunnen geen andere gebruikers worden toegevoegd of beheerd.

9.3 Datum / tijd instellen

In het menu **Hoofdmenu → Configuratie → Datum/tijd** kunt u de tijd resp. de datum en het gewenste formaat instellen.

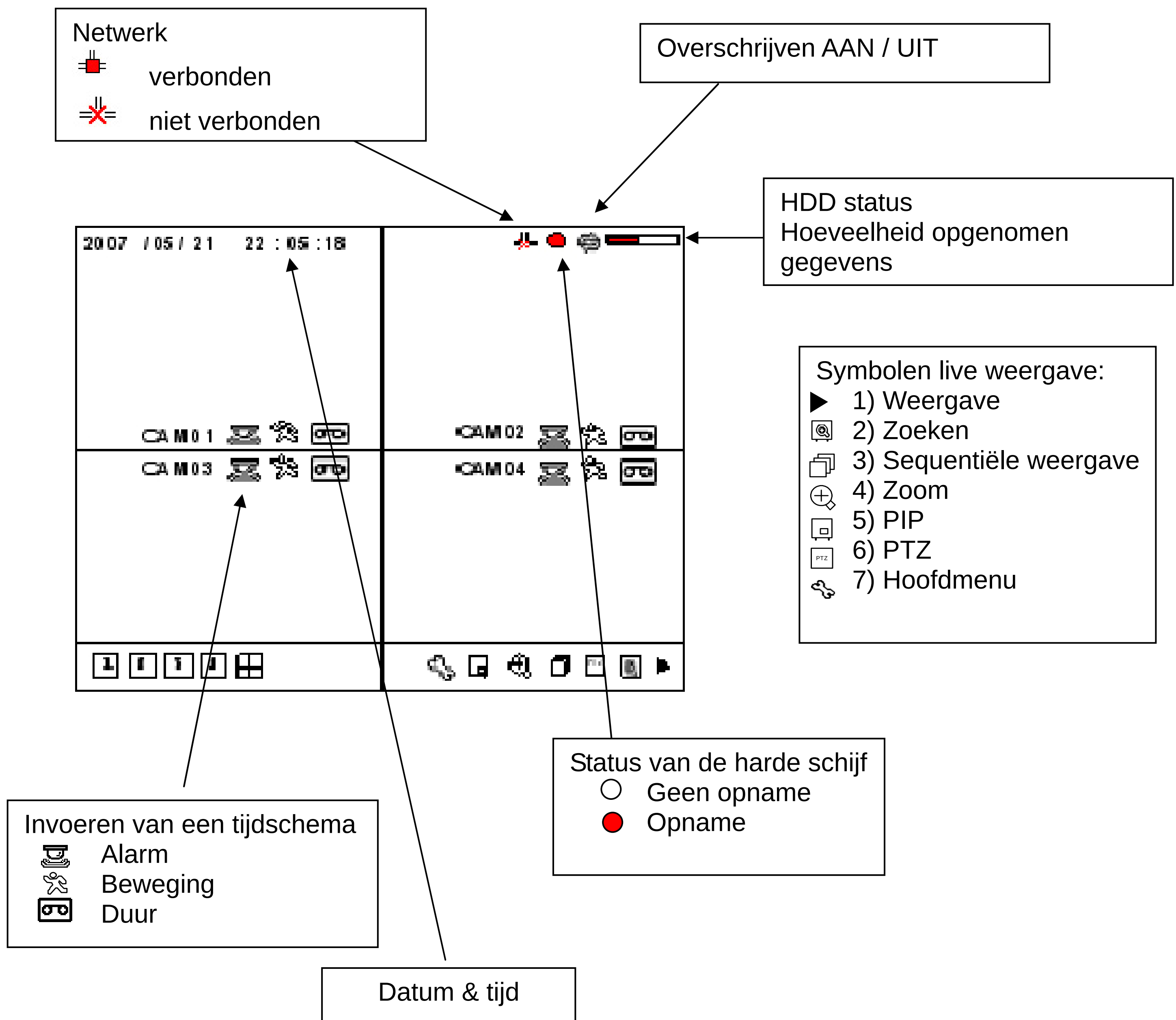
9.4 Harde schijf wissen

Na het plaatsen van de harde schijf is het absoluut noodzakelijk deze als eerste te wissen.

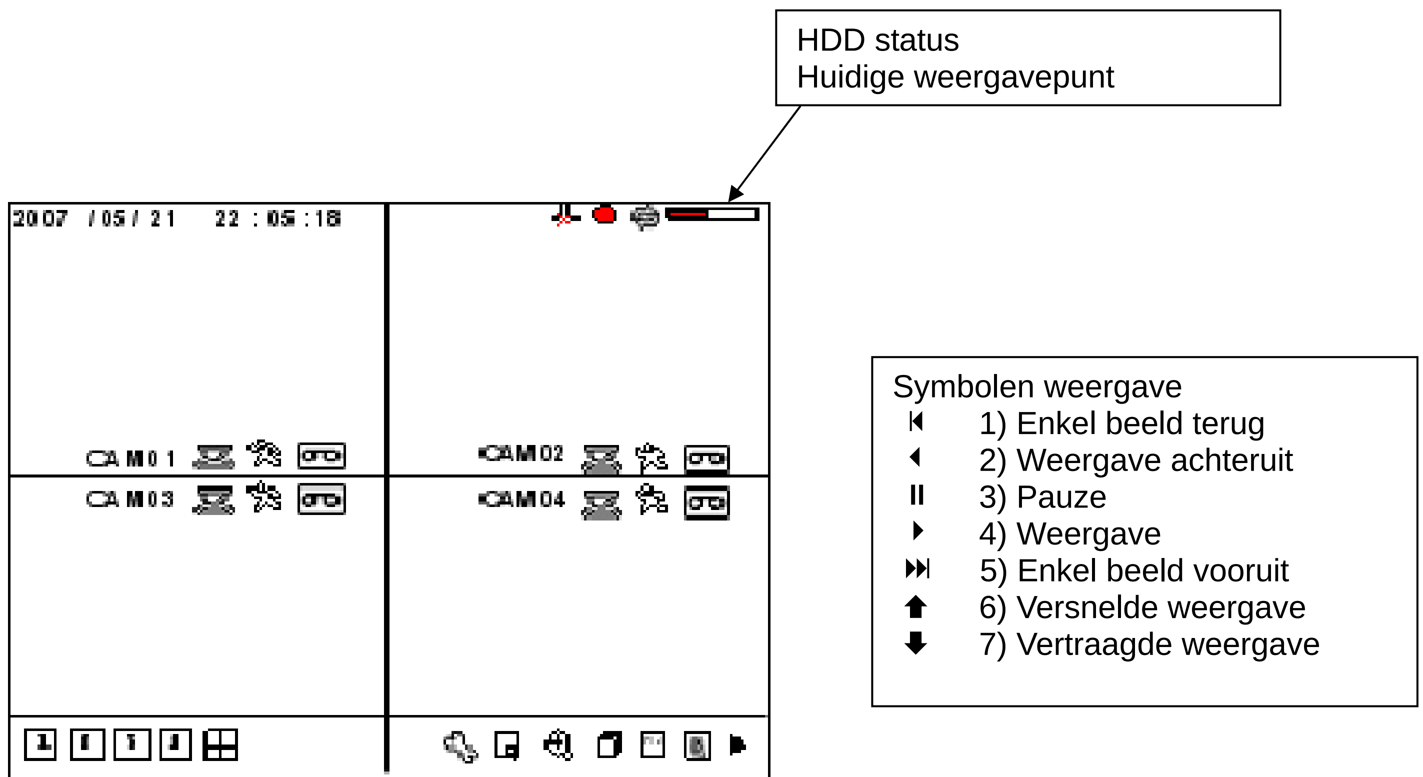
Stel eerst de juiste tijd en datum in voordat u de harde schijf in het menu
HOOFDMENU → CONFIGURATIE → BEHEER HARDE SCHIJF wist.

9.5 Beeldscherm

Weergave live beeld



Weergave



9.6 Opname zoeken

Er zijn 3 zoekmogelijkheden beschikbaar. Klik op het symbool om in het zoekmenu te komen

Zoekmodus	Beschrijving
Procentueel zoeken	De zoekbalk toont de gehele opname in procenten. Klik op de procentweergave of de zoekbalk om een bepaald punt te kiezen. Druk op **WEERGAVE** om de weergave te starten
Zoeken op tijd/datum	De start- en eindtijd en de datum van de totale opname wordt weergegeven. Bij het menu **SPRING NAAR** kunt u door te klikken op datum en tijd een weergavepunt kiezen. Druk op **WEERGAVE** om de weergave te starten
Zoeken naar een gebeurtenis	In de lijst met gebeurtenissen worden alle gebeurtenissen (alarm, bewegingsherkenning, uitval van de video) in een lijst weergegeven. Door op een gebeurtenis te klikken wordt deze weergegeven.

9.7 Sequentiële weergave

U kunt alle vier de camerasignalen achtereenvolgens als volledig beeld laten weergeven. Klik op  om de sequentiële weergave te starten. De duur van de weergave kunt u in het menu **HOOFDMENU → CONFIGURATIE → INTERVAL → SCHAKELVOLGORDE** vastleggen.

9.8 Zoom

Het livebeeld kan digitaal tweemaal worden vergroot. Klik op om naar de zoomweergave te gaan.

9.9 Splitscreen / Volledig beeld

- Klik op , , of om het resp. camerakanaal als volledig beeld weer te geven.
- Klik op om terug te gaan naar de splitscreen weergave.

9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ)

Klik op om een aangesloten PTZ camera te besturen. Om te zoomen plaatst u de cursor in het midden van het beeldscherm en draait u het muiswiel naar voren resp. naar achteren.

9.11 Picture in Picture (PIP)

In de PIP (beeld-in-beeld) modus kunt u één camera-ingang als volledig beeld, en de andere camera's als kleiner beeld in sequentie weergeven. Klik op om naar de PIP modus te wisselen. De duur van de weergave kunt u in het menu **HOOFDMENU → CONFIGURATIE → INTERVAL → PIP** instellen.

10. Hoofdmenu

Klik op het symbool 🔧 om naar het hoofdmenu te gaan.

MAIN MENU	
DISPLAY SETUP	
RECORD	
CONFIGURATION	
EXTERNAL DEVICE	
BACK-UP	
FIRMWARE UPGRADE	
LANGUAGE	ENGLISH
	EXIT

10.1 Display Setup

In dit menu kunt u de displaypositie en het OSD instellen.

SCREEN DISPLAY

- **VERTICAL POSITION**
  Hier kunt u de verticale positie van het beeld instellen.
  HORIZONTAL POSITION
  Hier kunt u de horizontale positie van het beeld instellen.
  BORDER ENABLE
  Hier kunt u het kader in de splitscreen weergave AAN of UIT zetten.
  BORDER WIDTH
  Hier kunt u de breedte van het kader instellen.
  BORDER COLOR
  Hier kunt u de kleur van het kader instellen.

SCREEN DISPLAY	
VERTICAL POSITION	24
HORIZONTAL POSITION	0
BORDER ENABLE	ON
BORDER WIDTH	1
BORDER COLOR	GRAY
DEFAULT	ESC

OSD SETUP

- **TOP OSD OFFSET**
  Hier kunt u de bovenste menubalk instellen.
- **BOTTOM OSD OFFSET**
  Hier kunt u de onderste menubalk instellen.

OSD SETUP	
TOP OSD OFFSET	0
BOTTOM OSD OFFSET	0
DEFAULT	ESC

10.2 Record

Hier worden alle belangrijke instellingen voor de opname ingesteld.

RECORD
RECORD SETUP
SCHEDULE SETUP
ESC

RECORD SETUP

- **CHANNEL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **RESOLUTION**
  Hier wordt de opnameresolutie ingesteld: 352x288 of 704x288
- **QUALITY**
  Hier kunt u uit 5 verschillende opnamekwaliteiten kiezen.
- **FRAME RATE**
  Hier stelt u in hoeveel beelden per seconden moeten worden opgenomen.

RECORD SETUP		
CHANNEL		CH1
RESOLUTION		352x288
QUALITY		HIGHEST
FRAME RATE		25.0 FPS
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

*** OPMERKING**
Klik op "ALLE" om de fabrieksinstellingen voor alle kanalen tegelijk in te stellen

SCHEDULE SETUP

SCHEDULE SETUP

CHANNEL CH1

TYPE MOTION

ALL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
SUN																								
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								

DEFAULT ALL-DEFAULT ESC

- **CHANNEL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **TYPE**
  U kunt kiezen uit de volgende opnamemodi:
  - PERMANENT: de recorder neemt permanent op.
  - BEWEGING: neemt op zodra er een beweging in het beeld wordt vastgesteld.
  - ALARM: neemt op zodra er één van de alarmingangen wordt geactiveerd.
  - BEWEGING & ALARM: neemt op zodra ALARM of BEWEGING wordt herkend.
- **ALL**
  Klik op ALLE om voor alle velden van het tijdschema het gekozen opnametype in te stellen.
- **Weekday**
  Klik op een dag van de week (Zo. - Za.) om het gekozen opnametype voor de hele dag in te stellen.
- **TIME**
  U kunt voor elk uur een ander opnametype kiezen.
  De tijdenlijst begint met "0". Dit betekent 00:00 tot 01:00, de tweede "0" betekent 10:00 tot 11:00, de derde "0" 20:00 21:00 en de laatste "3" 23:00 tot 24:00.
  Klik op een uur om het gekozen opnametype voor elke dag van de week (ZO. - ZA.) in te stellen.

*** OPMERKING**

Om alle velden te wissen klikt u tweemaal op " ALLE". Om een enkel veld te wissen, klikt u met de rechter muisknop op een veld.

10.3 Configuration

CONFIGURATION
Hier kunt u de basisinstellingen van de recorder instellen.

CONFIGURATION
HDD MANAGEMENT
CAMERA SETUP
MOTION SETUP
ALARM SETUP
INTERVAL SETUP
TIME/DATE SETUP
PASSWORD SETUP
BUZZER SETUP
ESC

HDD MANAGEMENT
Boven de scheidingslijn wordt de informatie over de ingebouwde harde schijf weergegeven.

- **OVERWRITE**
  - Wanneer dit is GEACTIVEERD, worden de oudste opnamen door nieuwe overschreven als de harde schijf vol is.
- - Wanneer dit is GEDEACTIVEERD stopt de opname automatisch als de harde schijf vol is.
- **FORMAT**
  Klik op WISSEN om alle opnamen te wissen.

HDD MANAGEMENT	
MODEL	ST3500630AV
SERIAL	5QG0L1ZS
BLOCKS	976773168 LBA
SIZE	500GB
SPEED	PIO2
--	
OVERWRITE	ENABLE
FORMAT	ESC

*** OPMERKING**
Als het menu BEHEER HARDE SCHIJF is geopend, worden er geen opnamen opgeslagen.

CAMERA SETUP

- **CHANNEL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **TITLE**
  Hier kunt u de camera een naam geven (max. 8 tekens).
- **BRIGHTNESS**
  Hier kunt u de helderheid van het camerabeeld instellen.

CAMERA SETUP	
CHANNEL	CH1
TITLE	CAM01___
BRIGHTNESS	0
CONTRAST	0
SATURATION	0
HUE	0
DEFAULT ALL- DEFAULT	ESC

- **CONTRAST**
  Hier kunt u het contrast van het camerabeeld instellen.
- **SATURATION**
  Hier kunt u de verzadiging van het camerabeeld instellen.
- **HUE**
  Hier kunt u de kleurtint van het camerabeeld instellen.

*** OPMERKING**
Klik op "ALLE" om de fabrieksinstellingen voor alle kanalen tegelijk in te stellen

MOTION SETUP

MOTION SETUP		
CHANNEL	CH1	
SENSITIVITY	4	
DURATION	5	
CELL NUMBER	1	
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

Hier kunt u voor elke camera-ingang de bewegingsherkenning definiëren.
Om bij beweging op te nemen, moet in het TIJDSCHEMA, BEWEGING of BEWEGING & ALARM worden ingesteld.

- **CHANNEL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **SENSITIVITY**
  Hier kunt u de gevoeligheid van de bewegingsherkenning instellen (1 = laagste gevoeligheid, 5 = hoogste gevoeligheid).
- **CELL NUMBER**
  Hier kunt u instellen hoeveel cellen er moeten reageren om een beweging te herkennen. Hoe minder cellen u selecteert, hoe gevoeliger de bewegingsherkenning reageert.
- **MOTION DETECTION GRID**
  Hier legt u vast in welk gebied de bewegingsherkenning moet plaatsvinden. Gebieden die niet bewaakt moeten worden kunt u deactiveren door er met de linker muisknop op te klikken. Gedeactiveerde cellen worden grijs weergegeven, geactiveerde cellen zijn transparant.

ALARM SETUP

- **CHANNEL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **INPUT**
  Hier kiest u het soort camera-aansluiting.
  - NORMALLY OPEN (NO)
  - NORMALLY CLOSED (NC)
  - GEDEACTIVEERD
- **DURATION**
  Hier kunt u instellen hoe lang het alarm na de reactie geactiveerd moet blijven.

ALARM SETUP		
CHANNEL		CH1
INPUT		NORMAL OPEN
DURATION		05 SEC
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

*** OPMERKING**
Klik op "ALLE" om de fabrieksinstellingen voor alle kanalen tegelijk in te stellen

INTERVAL SETUP

- **SEQUENCE SETUP**
  Hier kunt u de duur van de weergave bij de sequentiële weergave instellen.
- **PIP SCREEN**
  Hier kunt u de duur van de weergave bij de PIP modus instellen.
- **EVENT UPDATE**
  Hier legt u de tijd tussen twee gebeurtenissen vast zodat deze in de gebeurtenissenlijst worden opgeslagen. Bij een instelling van bijvoorbeeld 600 seconden, moet deze tijd ononderbroken verstrijken, voordat er weer een gebeurtenis in de gebeurtenissenlijst wordt opgeslagen. Het gaat hierbij alleen om de lijstweergave, de gebeurtenissen zelf worden altijd opgeslagen.

INTERVAL SETUP	
SEQUENCE SETUP	01 SEC
PIP SCREEN	01 SEC
EVENT UPDATE	600 SEC
DEFAULT	ESC

TIME/DATE SETUP

Hier kunt u de tijd en de datum instellen. U kunt hierbij kiezen uit verschillende weergaveformaten.



Elke keer als u de tijd of de datum verandert, moet de harde schijf worden gewist. Wanneer dit niet gebeurt, kan het voorkomen dat er geen correcte opnamen worden gemaakt.

TIME/DATE SETUP	
DATE	08/11/2007
TIME	18:00:51
DATE FORMAT	EUROPEAN
TIME FORMAT	24 HOUR
MONTH FORMAT	NUMERIC
DEFAULT	ESC

PASSWORD SETUP

Hier kunt u een wachtwoord instellen van maximaal 8 tekens.
Klik eerst op GEBRUIKER, WACHTWOORD, NIEUW WACHTWOORD of BEVESTIGEN, en voer dan pas het wachtwoord in door op een getal te klikken.

PASSWORD SETUP	
USER-ID	ADMIN
USER PW	________
NEW PW	________
CONFIRM	________
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
ENTER	ESC

BUZZER SETUP
Hier kunt u instellen of er bij verschillende acties resp. gebeurtenissen een geluidssignaal moet worden weergegeven.

BUZZER SETUP	
KEY TONE	ON
VIDEO LOSS	ON
ALARM ACTIVE	ON
MOTION DETECT	OFF
DEFAULT	ESC

10.4 External Device

EXTERNAL DEVICE
Hier kunt u alle interfaces en verbindingen naar externe apparatuur instellen.

EXTERNAL DEVICE
TCP/IP SETUP
PAN/TILT SETUP
SPOT SETUP
RS232C SETUP
ESC

TCP/IP SETUP
Hier kunt u de netwerkinstellingen van de recorder wijzigen.

TCP/IP SETUP
IP SETUP
DDNS SETUP
SPEED
ESC

IP SETUP

- **MAC ADDRESS**
  Hier wordt het wereldwijd éénmalige Mac hardware adres voor de recorder weergegeven.
- **DHCP-MODE**
  - Wanneer dit is ingesteld op AUTOMATISCH, ontvangt de recorder de netwerkinstellingen van een aangesloten router die DHCP ondersteunt.
  - Wanneer dit is ingesteld op HANDMATIG, kunt u de netwerkinstellingen zelf bepalen.
- **IP DETECT**
  Kan worden geselecteerd als DHCP MODUS op AUTOMATISCH is ingesteld. Door te klikken op IP ZOEKEN probeert de recorder de netwerkinstellingen van de router op te halen.

IP SETUP	
MAC ADDRESS	00-0A-A2-02A01-23
DHCP MODE	MANUAL
	IP DETECT
IP PORT	50000
IP ADDRESS	192.168.001.160
GATEWAY	192.168.001.001
SUBNET	255.255.255.000
DEFAULT	ESC

- **IP-PORT**
  Hier kan de netwerkpoort van de recorder handmatig worden ingesteld.
- **IP-ADDRESS**
  Hier kan het IP-adres van de recorder handmatig worden ingesteld.
- **GATEWAY**
  Hier kan de gateway van de recorder handmatig worden ingesteld.
- **SUBNET**
  Hier kan het subnet van de recorder handmatig worden ingesteld.

DDNS

Als u niet over een vast IP-adres beschikt, kunt u gebruik maken van de DDNS server www.eytronserver.com van ABUS Security-Center. De recorder geeft regelmatig het steeds wisselende IP-adres aan de server door. Hierdoor heeft u altijd toegang tot de recorder.

- **DDNS ENABLE**
  Hier kunt u alle DDNS functies van de recorder AAN of UIT schakelen.
- **DDNS SERVER**
  Hier voert u het IP-adres in van de DDNS server die u wilt gebruiken. Het IP-adres van www.eytronserver.com is: 062.153.088.107.

DDNS SETUP	
DDNS ENABLE	OFF
DDNS SERVER	062.153.088.107
INTERVAL	D-00 H-00 M-00
	REGISTER
DDNS STATUS	
IP ADDRESS	
IP PORT	
REMAINING TIME	
LAST REGISTRATION DATE	
DEAFULT	ESC

- **INTERVAL**
  Hier kunt u het interval instellen (dagen, uren, minuten) waarop de recorder de gegevens met de DDNS server moet synchroniseren.
- **REGISTER**
  Geeft aan of de registratie bij de DDNS server gelukt is.
- **IP-ADDRESS**
  Hier wordt het IP-adres van de recorder weergegeven.
- **IP PORT**
  Hier wordt de poort van de recorder weergegeven.
- **REMAINING TIME**
  Hier wordt de resterende tijd tot de volgende registratie weergegeven.
- **LAST REGISTRATION DATE**
  Hier wordt de datum en de tijd van de laatste succesvolle registratie weergegeven.

SPEED

Hier kunt u de snelheid van de netwerktransmissie instellen (1 = laagste transmissiesnelheid, 9 = hoogste transmissiesnelheid).

SPEED	
SPEED	5
DEFAULT	ESC

PAN/TILT SETUP
Hier kunt u de aangesloten Pan-Tilt-Zoom (PTZ) camera's instellen.

PTZ
COMMAND SETUP
SPEED SETUP
ESC

COMMAND SETUP

- **CHANNEL**
  Hier kiest u de camera-ingang die u wilt instellen.
- **MODEL**
  Hier kiest u het communicatieprotocol dat door de camera wordt ondersteund. PTZ-camera's van ABUS Security-Center maken meestal gebruik van het PELCO-D protocol.
- **PTZ ID**
  Hier stelt u het ID nummer van de PTZ camera in.

COMMAND SETUP		
CHANNEL		CH1
MODEL		PELCO-D
PTZ ID		000
BAUDRATE		002400 BPS
CMD DELAY		1.00 MSEK
COMMAND		PAN LEFT
LENGTH		07
CODE		FF 00 00 04 3F 00 43
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

- **BAUDRATE**
  Hier kiest u de transmissiesnelheid.
- **CMD DELAY**
  Hier kunt u de vertragingstijd instellen omdat er bij het verzenden van opdrachten tussen recorder en camera kleine vertragingen kunnen ontstaan.
- **COMMAND**
  Kies een opdracht uit. De code en de lengte worden weergegeven.

*** OPMERKING**
Klik op "ALLE" om de fabrieksinstellingen voor alle kanalen tegelijk in te stellen

SPEED SETUP
Hier kunt u de draai-, kantel- en zoomsnelheid van de PTZ camera instellen.

SPEED SETUP		
PAN SPEED		7
TILT SPEED		7
ZOOM SPEED		7
	DEFAULT	ESC

SPOT SETUP
Op de spotmonitor worden alle camera-ingangen sequentieel weergegeven. Bij een gebeurtenis (alarm of beweging) wordt het bijbehorende kanaal weergegeven.

- **SWITCHING INTERVAL**
  Hier kunt u de duur van de sequentiële weergave instellen.

SPOT SETUP	
SWITCHING INTERVAL	03 SEC
ALARM POPUP	OFF
MOTION POPUP	OFF
EVENT POPUP DURATION	05 SEC
DEFAULT	ESC

- **ALARM POPUP**
  Hier kunt u instellen of in geval van alarm, het reagerende kanaal LIVE moet worden weergegeven.
- **MOTION POPUP**
  Hier kunt u instellen of in geval van een bewegingsherkenning, het reagerende kanaal LIVE moet worden weergegeven.
- **EVENT POPUP DURATION**
  Hier kunt u instellen hoe lang de gebeurtenis moet worden weergegeven.

10.5 Back-up

USB BACKUP

- **HDD**
  Hier ziet u wanneer de eerste en de laatste opname op de harde schijf is opgenomen.
- **MEDIA**
  - PARTITION: Toont de beschikbare en de totale capaciteit van een USB gegevensdrager.
  - START: Hier stelt u in vanaf wanneer de back-up moet beginnen.
  - END: aan de hand van de beschikbare capaciteit berekent de recorder zelfstandig de maximale eindtijd.
  - SIZE: Hier kunt u de omvang van de back-up wijzigen. De eindtijd wordt automatisch opnieuw berekend.
- **BACKUP**
  Hiermee start u de back-up

USB-BACKUP			
HDD			
START	07/11/2007		17:46:14
END	09/11/2007		11:10:41
MEDIA			
PARTITION			
START	07/11/2007		17:46:14
END			
SIZE			
		MB ->	MB
USB STORAGE IS BEING CHECKED			
BACKUP			ZURÜCK

10.6 Firmware upgrade

FIRMWARE UPGRADE
Kopieer de nieuwe firmware op een geformatteerde USB stick. Na het aansluiten controleert de recorder of de firmware correct is. Door op UPDATE te klikken wordt de nieuwe firmware geïnstalleerd.

FRIMWARE UPGRADE		
CURRENT VER		1.30_SP
UPGRADE VER		
CHECK USB		
	UPGRADE	ESC

10.7 Language

LANGUAGE
Klik op de weergegeven taal om deze te wijzigen.

MAIN MENU	
DISPLAY SETUP	
RECORD	
CONFIGURATION	
EXTERNAL DEVICE	
BACK-UP	
FIRMWARE UPGRADE	
LANGUAGE	ENGLISH
	EXIT

11. Software & DDNS Server

Omdat wij de software regelmatig optimaliseren en aan de eisen van onze klanten aanpassen, kunt u de meest actuele handleiding vinden op www.abus-sc.com.

12. Maximale opnametijd

250 GB HDD - Mogelijke opnametijd in uren						
	Beelden / sec	Quality				
		Laag	Middel	Standard	Hoog	Super
		17 KB	19 KB	21 KB	24 KB	28 KB
PAL (352 x 288)	25,0	163,4	146,2	132,28	115,74	99,21
	12,5	326,8	292,4	264,55	231,48	198,41
	8,3	492,16	440,36	398,42	348,62	298,81
	6,2	658,87	589,51	533,37	466,7	400,03
	5,0	816,99	730,99	661,38	578,7	496,03
	4,1	996,33	891,46	806,56	705,74	604,92
	3,5	1167,13	1044,28	944,82	826,72	708,62
	2,0	2042,48	1827,49	1653,44	1446,76	1240,08
	1,0	4084,97	3654,97	3306,88	2893,52	2480,16

250 GB HDD - Mogelijke opnametijd in uren						
	Beelden / sec	Quality				
		Laag	Middel	Standard	Hoog	Super
		30,5 KB	33,5 KB	37 KB	43 KB	49,5 KB
PAL (704 x 288)	25,0	91,07	82,92	75,08	64,6	56,12
	12,5	182,15	165,84	150,15	129,2	112,32
	8,3	274,32	249,76	226,13	194,58	169,03
	6,2	367,24	334,35	302,72	260,48	226,28
	5,0	455,37	414,59	375,38	323	280,58
	4,1	555,33	505,6	457,77	393,9	342,18
	3,5	650,53	592,28	536,25	461,42	400,83
	2,0	1138,43	1036,48	938,44	807,49	701,46
	1,0	2276,87	2072,97	1876,88	1614,99	1402,92

13. Technische gegevens

Model	TV8925 digitale recorder	
Functie	Aantal camera-ingangen	4
	Weergaveformaat	Volledig beeld, splitscreen, picture-in-picture, sequentiële weergave
	Video-uitgang	1 x monitor, 1 x spotmonitor
	Werkmodi	Triplex
	Weergave cameranaam	8 tekens per camera
	Weergave blokkering	Ja
	Digitale zoom	Ja
	Wachtwoord	Ja
Opname	Resolutie	704 x 288 (100 beelden per seconde)
		352 x 288 (100 beelden per seconde)
	Compressie	MJPEG
	Compressieniveau	5 niveaus
	Na-alarm	1 – 99 Seconden (programmeerbaar)
	Zoekmodi	Procentueel, gebeurtenis, datum/tijd
	Weergavesnelheid	10 verschillende snelheden
Aansluitingen	BNC video-uitgangen	2
	BNC video-ingangen	4
	Ethernet	RJ45
	RS-485	Dome besturing
Alarm/Sensor	Gevoeligheidsniveaus van de bewegingssensor	5 stappen
	Resolutie van de bewegingssensor	16 x 12 zones per camera
	Indicatie van verlies van het videosignaal	Geluidssignaal
	Aantal alarmuitgangen	1
	Aantal alarmingangen	4
	Real-time alarmopnamen	Ja
Gebeurtenis	Gebeurtenisbronnen	Alarm, sensor, verlies van videosignaal
	Gebeurtenisopslag	999
Netwerk	Remote Viewer	Ja
HDD:	Mogelijke harde schijf capaciteiten	1 x SATA HDD
Back-up	Back-up methode	USB Back-up
Diversen	Vermogen	DC 12V / 5 A
	Bedrijfstemperatuur	0 – 55°C
	Luchtvochtigheid	20 – 85%
	Afmetingen	320 x 60 x 210 mm

ABUS
Security Tech Germany

eytron.

kanals MJPEG digital optager LAN
BRUGERHÅNDBOG



Version 1.0 08/2008

TV8925

CE

Indhold

1. Forord

Kære kunde!

Vi takker for købet af denne MJPEG digitaloptager.
Apparatet er blevet bygget efter nutidens tekniske standard.

Det opfylder kravene fra de gældende europæiske og nationale retningslinjer. Det er blevet dokumenteret, og de pågældende erklæringer og dokumenter ligger hos producenten (www.abus-sc.com).

For at vedligeholde denne tilstand og for at sikre en risikofri drift skal du som bruger følge denne betjeningsvejledning! Ved spørgsmål bedes du rette henvendelse til din forhandler.

Denne MJPEG digitaloptager hjælper dig sammen med tilsluttede videosignalkilder (s/h- og farvekameraer) med at overvåge objekter. Det er muligt at optage og analysere op til 4 tilsluttede videosignaler på samme tid. Datalagring underligger landespecifikke retningslinjer for databeskyttelse. Oplys dine kunder ved installationen om disse regler. Det er nemt at gemme relevante videooptagelser med USB-tilslutningen og analysere dem ved hjælp af noget særligt software. Med den gratis vedlagte software kan man uden problemer overvåge via intranet hhv. internet.

2. Sikkerhedsoplysninger

Undgå, at MJPEG digitaloptageren og dens tilsluttede komponenter kommer i kontakt med fugt, f.eks. i kælderrum. En anvendelse ud over det, der beskrives her, kan føre til, at produktet beskadiges. Derudover vil der i så fald være risiko for f.eks. kortslutning, brand, elektriske stød osv. Apparatet er via en strømforsyning egnet til driften på det offentlige el-net med 230 volt / 50 Hz vekselspænding.

Ingen dele på produktet må ændres, åbnes eller ombygges. Tilslutningen til den offentlige elforsyning underligger landespecifikke regler. Informer dig venligst om disse på forhånd.

For at undgå brand og skader skal du være opmærksom på følgende oplysninger:	***Vær venligst opmærksom på de følgende sikkerhedstiltag, så dit apparat altid fungerer fejlfrit:***	***Generelt:***
• Fastgør apparatet sikkert på et tørt sted i huset. • Sørg for tilstrækkelig ventilation. • Udsæt ikke apparatet for temperaturer under 0 °C hhv. over 55 °C. • Apparatet må kun bruges indendørs. • Maks. luftfugtigheden må ikke overstige 85 % (ikke kondenseret). • Udfør alt arbejde i spændingsfri tilstand.	• MJPEG digitaloptageren forsynes via en strømforsyning med 12V jævnspænding. • Apparatet bør tilsluttes via en separat sikret ledning med husets 230V AC elforsyning. ***Tilslutningsarbejdet til husets elforsyning underligger landespecifikke bestemmelser.***	En forkert eller sjusket installation kan føre til fejl eller dårlig billedkvalitet. Derfor skal du læse denne vejledning grundigt igennem, og du skal være opmærksom på de nøjagtige betegnelser af de anvendte ledninger og komponenter, når du installerer anlægget. **Tekniske ændringer forbeholdes.**

3. Leveringsomfang

MJPEG digitaloptager	
Strømforsyning med tilslutningskabel	
Mus	
Software CD	
Installationsvejledning	

4. Oversigt

- 4x digitaloptager
- S-ATA HDD interface
- Optagelse af op til 4 video signaller med forskellige opløsninger og kvaliteter
- Høj opløsning på 704 x 288 pixel ved optagelse
- Manuel, kalender- eller hændelsesstyret optagelse med integreret bevægelsessensor
- Nem søgning efter dato/klokkeslæt, hændelse og procentvisning
- Nem styring med mus
- Visning af mistet videosignal
- 2 videoudgange (monitor og spotmonitor)
- 1 alarmudgang / 4 alarmindgange
- Justerbare visningsformater (enkelt-, quad-, sekvensvisning)
- Ethernet-tilslutning for LAN- og WAN-forbindelse
- USB-tilslutning for videosekvenseksport
- Flersproget On-Screen-menu
- RS-485-tilslutning for nem styring af Speeddome-kameraer



Oplysning

Vær venligst opmærksom på følgende vigtige oplysninger:

• *Første ibrugtagning af optageren:*
- After connecting the HDD and cameras, power up the recorder by pressing connecting the power supply.
- Indstil først det korrekte klokkeslæt og den korrekte dato (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → DATO/TID**).
- Derefter skal du slette harddisken (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → HARDDISKADMINISTRATION → SLET**).
- Nu er din MJPEG „All-in-one“ digitaloptager klar til brug.

• *Tid/Dato-skift*
- Gem alle relevante data med USB.
- Indstil først det korrekte klokkeslæt og den korrekte dato (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → DATO/TID**).
- Derefter skal du slette harddisken (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → HARDDISKADMINISTRATION → SLET**).

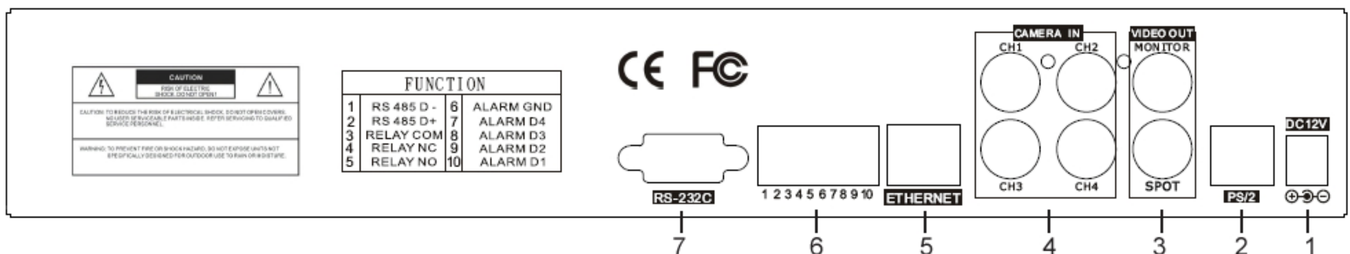
Hvis denne proces eller rækkefølgen ikke overholdes, kan det medføre mistede data, eller at data ikke optages korrekt.

5. Forsidevisning



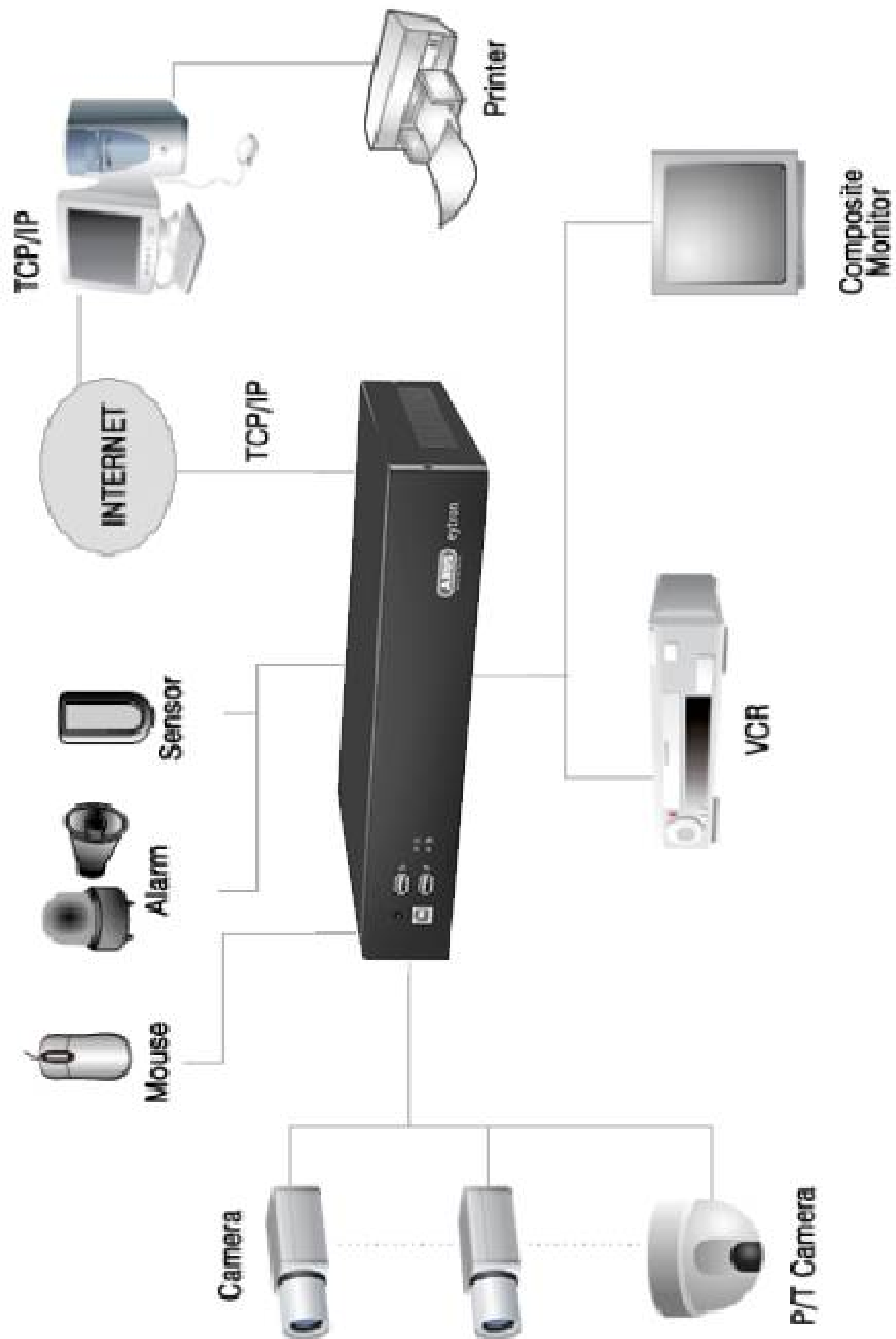
Icon	Name	Function
	Backup	USB port for image backup USB port for firmware flash
	Mouse	USB port for a USB mouse
	Power LED	Shows green during operating
	HDD active	Shows yellow during recording
	AB-USB-Port	No function

6. Bagsidevisning



Nr.	Name	Function
1	DC 12V	Connector for the 12 VDC / 5A power supply
2	PS/2	Connector for a PS/2 mouse
3	Video Out	MONITOR: BNC connector for external monitor SPOT: BNC connector for a spot monitor (all cameras are shown in sequence, in case of a alarm/motion the spot monitor will show the corresponding channel.)
4	CH1-4	BNC-inputs for camera signals
5	Ethernet	Network connector
6	Function	1-2 RS-485 connector 3-5 Alarm output 6-10 Alarm input
7	RS-232C	No function

7. Installationseksempel



8. Installation

8.1 Montering af harddisk

1. Please switch off the recorder and remove the recorder from the mains supply.
2. Unscrew and remove the cover at the bottom side of the housing.
3. Place the HDD on the inside of the cover and screw it at the bottom side.
4. Connect the cables with the HDD and put the cover on the housing.
5. Screw the cover back on the device.



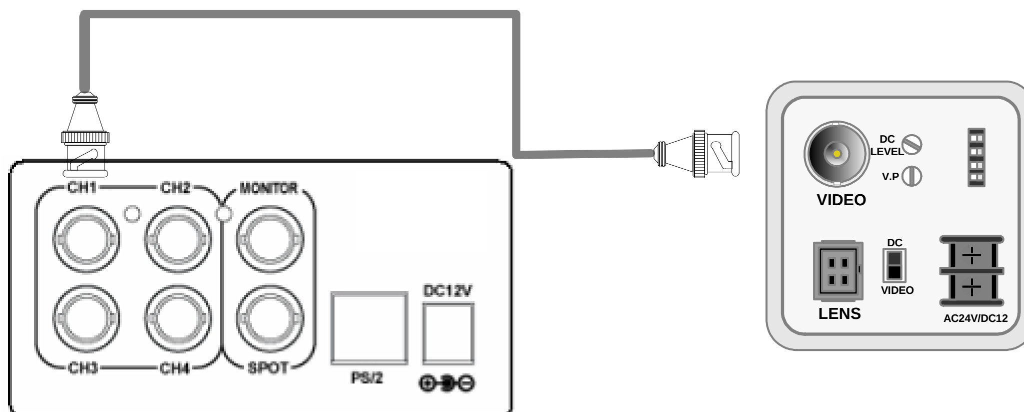
Oplysning

Vær venligst opmærksom på følgende vigtige oplysninger:

• *Første ibrugtagning af optageren:*
- After connecting the HDD and cameras, power up the recorder by pressing connecting the power supply.
- Indstil først det korrekte klokkeslæt og den korrekte dato (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → DATO/TID**).
- Derefter skal du slette harddisken (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → HARDDISKADMINISTRATION → SLET**).
- Nu er din MJPEG „All-in-one“ digitaloptager klar til brug.

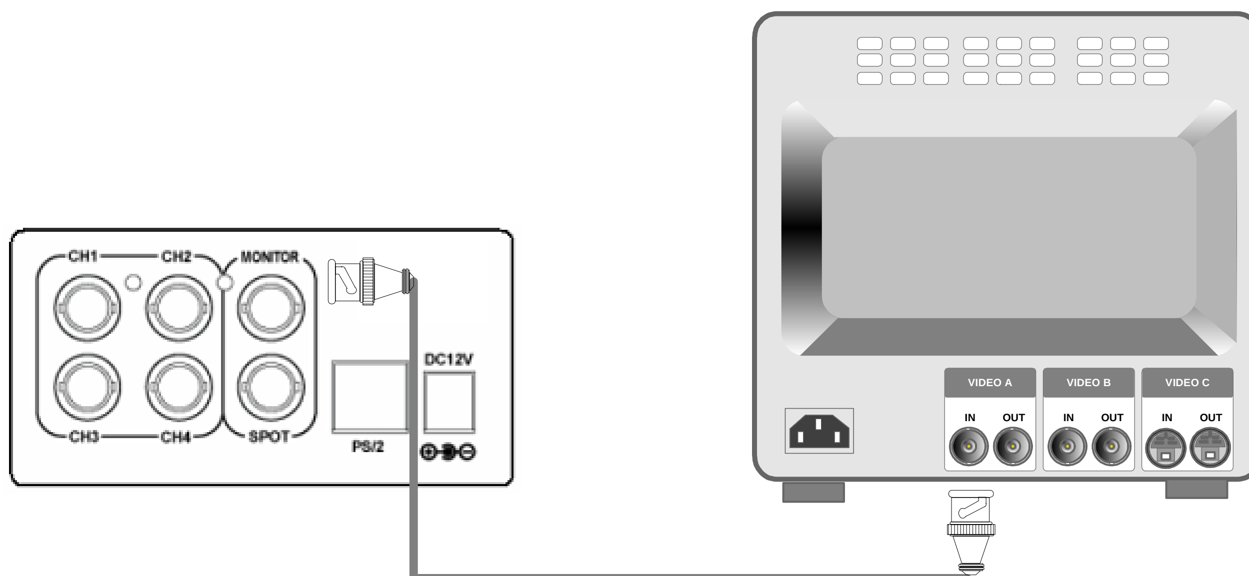
• *Tid/Dato-skift*
- Gem alle relevante data med USB.
- Indstil først det korrekte klokkeslæt og den korrekte dato (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → DATO/TID**).
- Derefter skal du slette harddisken (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → HARDDISKADMINISTRATION → SLET**).

8.2 Kamerainstallation



Forbind op til fire kameraer med kameraindgangene 1-4.

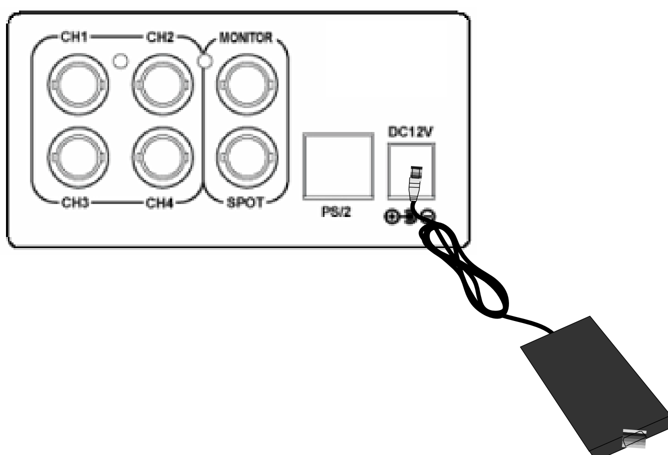
8.3 Monitor / Spotmonitor



- Forbind monitorudgangen af MJPEG optageren med en af skærmenes monitorindgange. På den eksterne monitor
- Connect the spot monitor output of the 4-Channel MJPEG recorder LAN with the monitor input with a second monitor. Every camera signal is displayed in sequence. In case of an event (Alarm / Motion) the triggered input is shown.

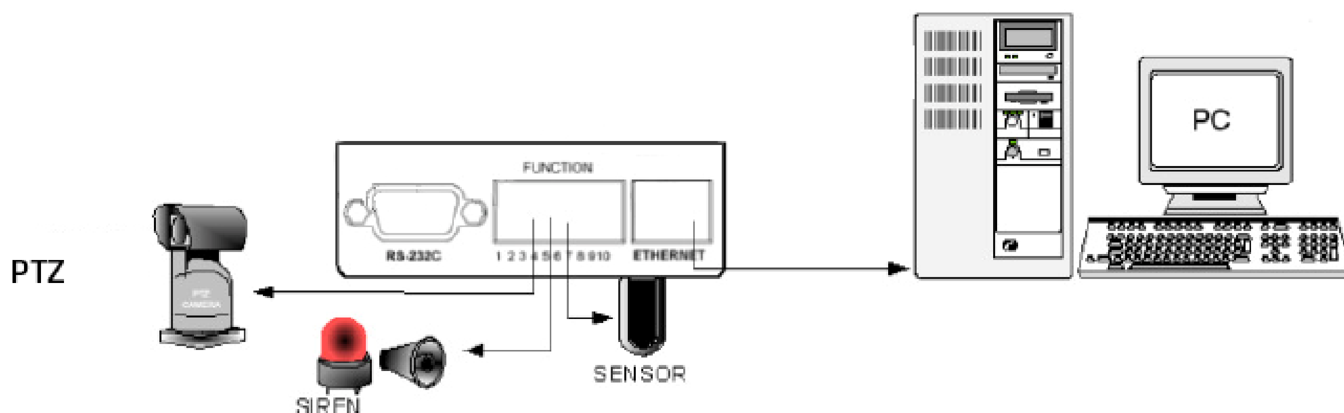
- Connect the monitor output of the 4-Channel MJPEG recorder LAN with the monitor input of an external monitor.
- Connect the spot monitor output of the 4-Channel MJPEG recorder LAN with the monitor input with a second monitor. Every camera signal is displayed in sequence. In case of an event (Alarm / Motion) the triggered input is shown.

8.4 Strømforsyning



Forbind den vedlagte strømforsyning med DC-hunstikket.

8.5 Tilslutning af eksterne apparater



8.5.1 Tilslutningsterminal

- RS-485 D -/+ (Pin 1-2): Her kan du tilslutte RS-485-styringen af et kamera, f.eks. fra en PTZ-dome.
- Relay COM/NC/NO (Pin 3-5): På relæudgangen kan du tilslutte eksterne apparater som NC (Normally Closed) eller som NO (Normally Open) kabelføring.
- Alarm Ground (Pin 6): Her tilslutter du alarmindgangenes jord.
- Alarm D1-4 (Pin 7-10): Her tilslutter du alarmindgangen af det pågældende kamera. I menuen (**HOVEDMENU → KONFIGURERING → ALARM**) kan du fastlægge, om den pågældende alarmindgang er NC eller NO.

8.5.2 Ethernet-tilslutning

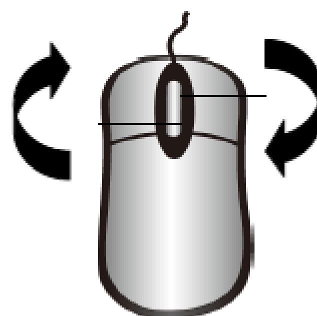
Her forbinder du optageren med et netværk eller internettet ved hjælp af et netværkskabel.

9. Betjening

9.1 Styring med musen

Tilslut den vedlagte mus på PS/2-tilslutningen på optagerens bagside. Alternativt kan du også tilslutte en USB-mus på USB-porten.

Nr.	Musetast	Funktion
1	Venstre tast	- udføre / bekræfte - forøge værdi
2	Højre tast	- afbryde - formindske værdi
3	Musehjul	- forøge / formindske værdi - forøge / formindske gengivelseshastigheden - zoome i PTZ-modus



9.2 Åbning af hovedmenuen

- Bevæg musecursoren til det nederste venstre hjørne, så symbolerne vises.
- Klik på symbolet for at komme til hovedmenuen.
- Først skal du logge ind* som administrator.
- I leveringstilstanden er passwordet tomt. Du kan også logge ind direkte ved at trykke på „Bekræft“-knappen.

<u>* Bemærkning:</u>
Ved denne optager findes der kun brugeren „Administrator“. Der kan ikke oprettes hhv. administreres yderligere brugere.

9.3 Indstilling af dato / klokkeslæt

I menupunktet **Hovedmenu → Konfigurering → Dato/Tid** kan du indstille klokkeslættet hhv. datoen og det pågældende format.

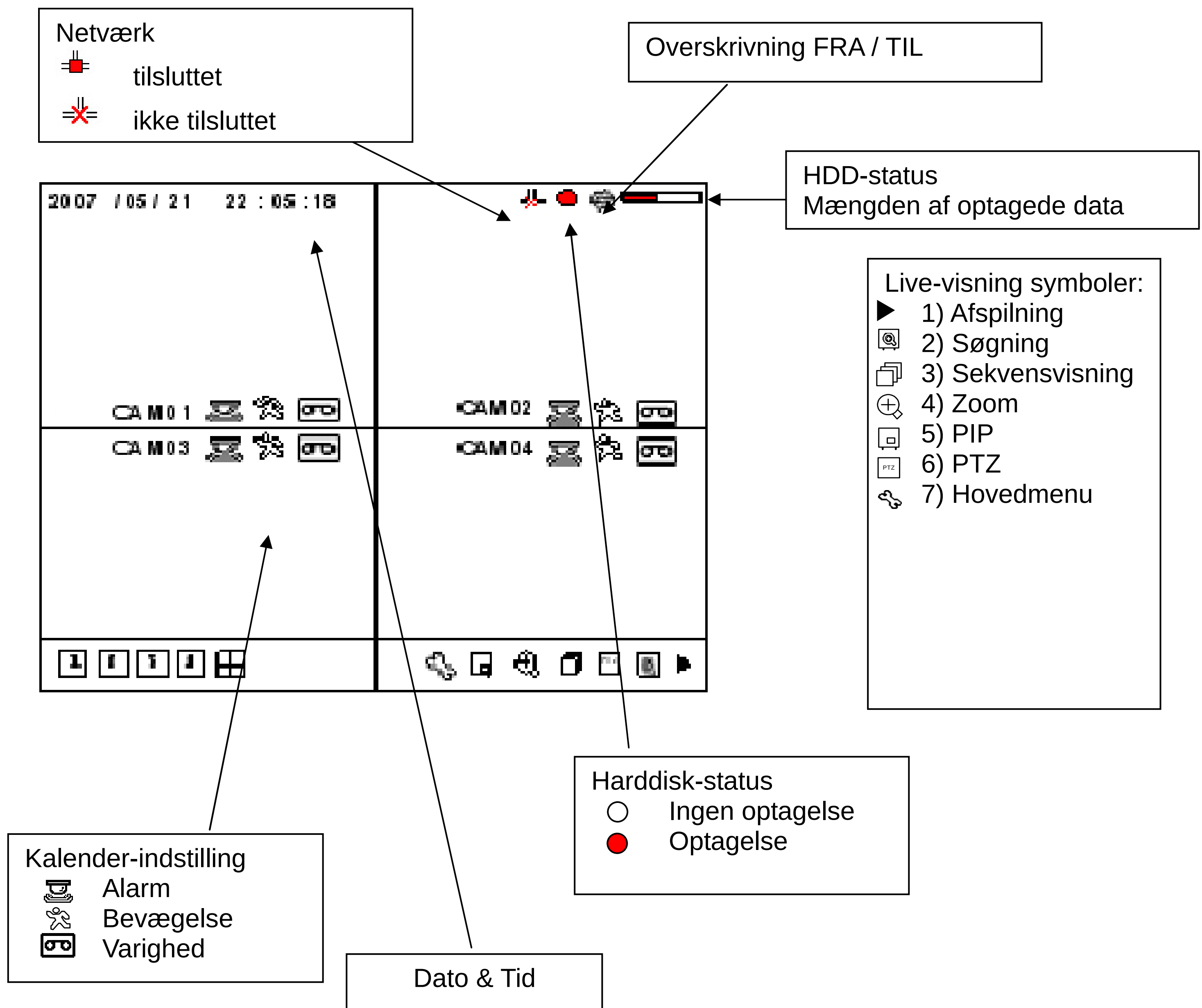
9.4 Sletning af harddisk

Når harddisken er blevet sat i, er det meget vigtigt at slette denne første gang.

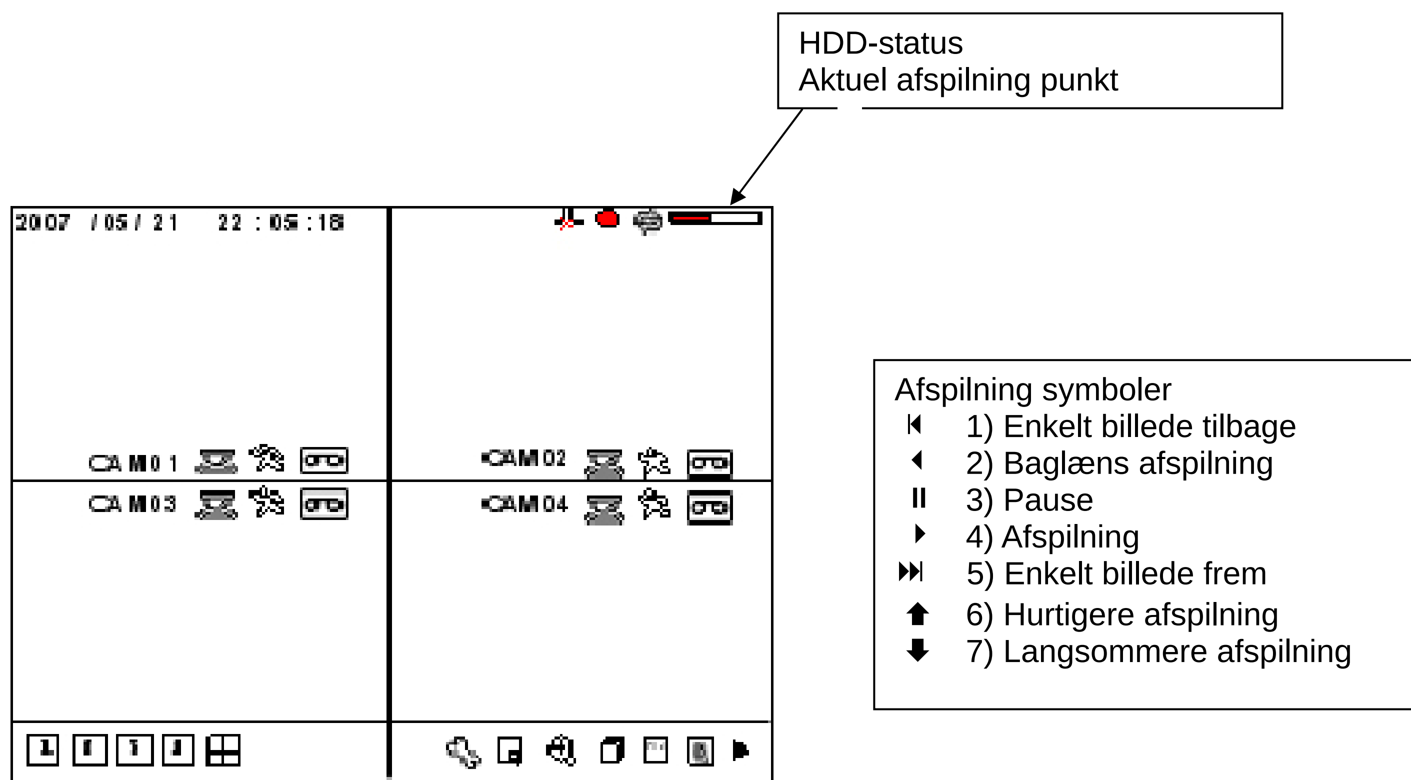
Indstil først det korrekte klokkeslæt og den korrekte dato, inden du sletter harddisken i menupunktet **HOVEDMENU → KONFIGURERING → HARDDISKADMINISTRATION**.

9.5 Skærm

Livebillede-visning



Afspilning visning



9.6 Søg i optagelser

Der findes 3 søgemuligheder. Klik på symbolet for at komme til søgemenuen:

Søgningsmodus	**Beskrivelse**
Procent søgning	Søgebjælken viser den samlede optagelse i procent. Klik på procentvisningen eller på søgebjælken for at vælge et bestemt punkt. Tryk på **AFSPILNING** for at starte afspilningen.
Tid/Dato-søgning	Start- og sluttiden med datovisningen vises af den samlede optagelse. Ved menupunktet **GÅ TIL** kan du vælge et afspilningspunkt ved at klikke på klokkeslættet og datoen. Tryk på **AFSPILNING** for at starte afspilningen.
Hændelsessøgning	I hændelseslisten er hændelser opført (alarm, bevægelsesgenkendelse, videoudfald). Ved at klikke på en hændelse vises denne.

9.7 Sekvensvisning

Du kan få vist alle fire kamerasignaler i sekvens som fuldskærm. Klik på for at starte sekvensbetjeningen. Varigheden af visningen kan du fastlægge i menupunktet **HOVEDMENU → KONFIGURERING → TIDSINTERVAL → BETJENINGSFØLGE**.

9.8 Zoom

Du kan forstørre livebilledet to gange. Klik hertil på for at skifte til zoom-visningen.

9.9 Splitscreen / Fuldskærm

- Klik på 1, 2, 3 eller 4 for at få vist den pågældende kamerakanal som fuldskærm.
- Klik på for at skifte tilbage til splitscreen-visning.

9.10 Pan / Tilt / Zoom (PTZ)

Klik på PTZ for at styre et tilsluttet PTZ-kamera. For at zoome skal du stille cursoren i midten af billedet og dreje musehjulet frem hhv. tilbage.

9.11 Picture in Picture (PIP)

I billede-i-billede modus kan du få vist en kameraindgang som fuldskærmsmodus og de øvrige som mindre billeder i sekvens. Klik hertil på for at skifte til billede-i-billede modus. Visningens varighed kan du fastlægge i menupunktet **HOVEDMENU → KONFIGURERING → TIDSINTERVAL → BILLEDE-I-BILLEDE**.

10. Main Menu

Klik på symbolet for at komme til hovedmenuen.

MAIN MENU	
DISPLAY SETUP	
RECORD	
CONFIGURATION	
EXTERNAL DEVICE	
BACK-UP	
FIRMWARE UPGRADE	
LANGUAGE	ENGLISH
	EXIT

10.1 Display setup

I denne menu kan indstille displaypositionen samt OSD'en.

SCREEN DISPLAY

- **VERTICAL POSITION**
  Her kan du indstille skærmens lodrette retning.
  HORIZONTAL POSITION
  Her kan du indstille skærmens vandrette retning.
  BORDER ENABLE
  Her kan du vise / fjerne rammen i splitscreen-visningen.
  BORDER WIDTH
  Her kan du indstille rammebredden.
  BORDER COLOR
  Her kan du indstille rammefarven.

SCREEN DISPLAY	
VERTICAL POSITION	24
HORIZONTAL POSITION	0
BORDER ENABLE	ON
BORDER WIDTH	1
BORDER COLOR	GRAY
DEFAULT	ESC

OSD SETUP

- **TOP OSD OFFSET**
  Her kan du justere den øvre symbolliste.
- **BOTTOM OSD OFFSET**
  Her kan du justere den nedre symbolliste.

OSD SETUP	
TOP OSD OFFSET	0
BOTTOM OSD OFFSET	0
DEFAULT	ESC

10.2 Record

Her indstilles alle vigtige indstillinger mht. optagelsen.

RECORD	
RECORD SETUP	
SCHEDULE SETUP	
	ESC

RECORD SETUP

- **CHANNEL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **RESOLUTION**
  Her indstiller du optagelsesopløsningen: 352x288 eller 704x288
- **QUALITY**
  Her kan du vælge mellem 5 forskellige optagelseskvaliteter.
- **FRAME RATE**
  Her fastlægger du, hvor mange billeder/sekund der skal optages.

RECORD SETUP		
CHANNEL		CH1
RESOLUTION		352x288
QUALITY		HIGHEST
FRAME RATE		25.0 FPS
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

*** OPLYSNING**
Klik på „ALLE“ for at indstille fabriksindstillingerne for alle kanaler på samme tid.

SCHEDULE SETUP

SCHEDULE SETUP

CHANNEL — CH1
TYPE — MOTION

ALL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
SUN																								
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								

DEFAULT — ALL-DEFAULT — ESC

- **CHANNEL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **TYPE**
  Du kan vælge mellem følgende optagelsesmodi:
  - VARIGHED: Optageren optager kontinuerligt.
  - BEVÆGELSE: Optager, så snart der genkendes bevægelse i billedet.
  - ALARM: Optager, så snart en af alarmindgangene udløses.
  - BEVÆGELSE&ALARM: Optager, så snart der genkendes ALARM eller BEVÆGELSE.
- **ALL**
  Klik på ALLE for at markere alle felter i kalender med den valgte optagelsestype.
- **Weekday**
  Klik på en ugedag (SØ.- LØ.) for at markere hele dagen med den valgte optagelsestype.
- **TIME**
  For hver time kan du vælge en ny optagelsestype.
  Klokkeslætlisten starter med „0“ og betyder kl. 0:00 til 1:00, det andet „0“ betyder kl. 10:00 til 11:00, det tredje „0“ kl. 20:00 til 21:00 og det sidste „3“ kl. 23:00 til 24:00.
  Klik på en time for at markere hver ugedag (SØ.- LØ.) med den valgte optagelsestype.

***OPLYSNING**
For at slette alle felter skal du klikke to gange på „ALLE“. For at slette et enkelt felt skal du klikke på et felt med højre musetast.

10.3 Configuration

CONFIGURATION
Her kan du foretage grundlæggende indstillinger fra optageren.

CONFIGURATION
HDD MANAGEMENT
CAMERA SETUP
MOTION SETUP
ALARM SETUP
INTERVAL SETUP
TIME/DATE SETUP
PASSWORD SETUP
BUZZER SETUP
ESC

HDD MANAGEMENT
Over delelinjen vises informationer om den indbyggede harddisk.

- **OVERWRITE**
  - Hvis ENABLE, erstattes de ældste optagelser med nye optagelser, når hukommelsen er fuld.
- - Hvis DISABLE, stopper optagelsen, når hukommelsen er fuld.

- **FORMAT**
  Klik på SLETTE for at slette alle optagelser.

HDD MANAGEMENT	
MODEL	ST3500630AV
SERIAL	5QG0L1ZS
BLOCKS	976773168 LBA
SIZE	500GB
SPEED	PIO2
--	
OVERWRITE	ENABLE
FORMAT	ESC

***OPLYSNING**
Mens menuen HARDDISKADMINISTRATION er åben, gemmes der ingen optagelser.

CAMERA SETUP

- **CHANNEL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **TITLE**
  Her kan du tildele et kameranavn (maks. 8 tegn).
- **BRIGHTNESS**
  Her kan du indstille kamerabilledets lysstyrke.

CAMERA SETUP		
CHANNEL		CH1
TITLE		CAM01___
BRIGHTNESS		0
CONTRAST		0
SATURATION		0
HUE		0
DEFAULT	ALL- DEFAULT	ESC

- **CONTRAST**
  Her kan du indstille kamerabilledets kontrast.
- **SATURATION**
  Her kan du indstille kamerabilledets mætningsgrad.
- **HUE**
  Her kan du indstille kamerabilledets farvetone.

*** OPLYSNING**
Klik på „ALLE“ for at indstille fabriksindstillingerne for alle kanaler på samme tid.

MOTION SETUP

MOTION SETUP		
CHANNEL		CH1
SENSITIVITY		4
DURATION		5
CELL NUMBER		1
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

Her kan du definere bevægelsesgenkendelsen for hver kameraindgang.
For at optage ved bevægelse skal OPTAGELSESKALENDER indstilles til BEVÆGELSE eller BEVÆGELSE&ALARM.

- **CHANNEL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **SENSITIVITY**
  Her kan du indstille bevægelsesgenkendelsens følsomhed (1 = laveste følsomhed, 5 = højeste følsomhed).
- **CELL NUMBER**
  Her kan du indstille, hvor mange celler der skal udløses for at genkende en bevægelse. Jo færre celler du vælger, jo følsommere reagerer bevægelsesgenkendelsen.
- **MOTION DETECTION GRID**
  Her fastlægger du, i hvilket område bevægelsesgenkendelsen skal finde sted. Områder, der ikke skal overvåges, deaktiverer du ved at klikke på venstre musetast. Deaktiverede celler viser med gråt, aktiverede celler er gennemsigtige.

ALARM SETUP

- **CHANNEL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **INPUT**
  Her vælger du alarmtilslutningens type.
  - NORMAL ÅBEN (NO)
  - NORMAL LUKKET (NC)
  - DEAKTIVERET
- **DURATION**
  Her kan du indstille, hvor længe alarmen skal forblive aktiveret efter udløsningen.

ALARM SETUP		
CHANNEL		CH1
INPUT		NORMAL OPEN
DURATION		05 SEC
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

*** OPLYSNING**
Klik på „ALLE“ for at indstille fabriksindstillingerne for alle kanaler på samme tid.

INTERVAL SETUP

- **SEQUENCE SETUP**
  Her kan du indstille varigheden af visningen ved sekvensvisning.
- **PIP SCREEN**
  Her kan du indstille varigheden af visningen ved billede-i-billede visning.
- **EVENT UPDATE**
  Her fastlægger du varigheden mellem to hændelser, så disse gemmes i hændelseslisten. Ved f.eks. 600 sekunder skal disse forløbe uden afbrydelser, og først derefter gemmes en hændelse i hændelseslisten. Det drejer sig herved kun om opførelsen i hændelseslisten, hændelserne selv optages.

INTERVAL SETUP	
SEQUENCE SETUP	01 SEC
PIP SCREEN	01 SEC
EVENT UPDATE	600 SEC
DEFAULT	ESC

TIME/DATE SETUP

Her kan du indstille tiden og datoen. Desuden kan du vælge mellem forskellige visningsformater.



Hver gang du ændrer tiden eller datoen, skal du slette harddisken. Hvis dette ikke sker, kan der ikke optages korrekt.

TIME/DATE SETUP	
DATE	08/11/2007
TIME	18:00:51
DATE FORMAT	EUROPEAN
TIME FORMAT	24 HOUR
MONTH FORMAT	NUMERIC
DEFAULT	ESC

PASSWORD SETUP

Her kan du fastlægge et password med op til 8 tegn.
Klik dertil først på BRUGER, PASSWORD, NYT PASSWORD eller BEKRÆFT, og indtast derefter passwordet ved at klikke på et tal.

PASSWORD SETUP	
USER-ID	ADMIN
USER PW	________
NEW PW	________
CONFIRM	________
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
ENTER	ESC

BUZZER SETUP
Her kan du fastlægge, om der skal udsendes en signaltone ved forskellige handlinger hhv. hændelser.

BUZZER SETUP	
KEY TONE	ON
VIDEO LOSS	ON
ALARM ACTIVE	ON
MOTION DETECT	OFF
DEFAULT	ESC

10.4 External Device

EXTERNAL DEVICE
Her kan du foretage alle indstillinger af grænseflader for eksternt tilsluttede apparater.

EXTERNAL DEVICE
TCP/IP SETUP
PAN/TILT SETUP
SPOT SETUP
RS232C SETUP
ESC

TCP/IP SETUP
Her kan du ændre optagerens netværksindstillinger.

TCP/IP SETUP
IP SETUP
DDNS SETUP
SPEED
ESC

IP SETUP

- **MAC ADDRESS**
  Her vises optagerens Mac-hardware adresse, som er individuel i hele verden.
- **DHCP MODE**
  - Hvis indstillingen er AUTOMATISK, får optageren sine netværksindstillinger fra en tilsluttet router, som understøtter DHCP.
  - Hvis indstillingen er MANUEL, kan du selv indstille netværksindstillingerne.
- **IP DETECT**
  Kan vælges, hvis DHCP-MODUS er indstillet til AUTOMATISK. Ved at klikke på SØG IP forsøger optageren at få netværksindstillingerne fra routeren.

IP SETUP	
MAC ADDRESS	00-0A-A2-02A01-23
DHCP MODE	MANUAL
	IP DETECT
IP PORT	50000
IP ADDRESS	192.168.001.160
GATEWAY	192.168.001.001
SUBNET	255.255.255.000
DEFAULT	ESC

- **IP PORT**
  Her kan du manuelt indstille optagerens netværksport.
- **IP ADDRESS**
  Her kan du manuelt indstille optagerens IP-adresse.
- **GATEWAY**
  Her kan du manuelt indstille gateway'en til routeren.
- **SUBNET**
  Her kan du manuelt indstille optagerens subnetværk.

DDNS
Hvis du ikke har en fast IP-adresse, kan du bruge DDNS-serveren www.eytronserver.com fra ABUS Security-Center. Optageren meddeler serven med regelmæssige mellemrum den konstant skiftende offentlige IP-adresse. Således kan du altid få adgang til optageren udefra.

- **DDNS ENABLE**
  Her kan du stille optagerens DDNS-funktion TIL / FRA.
- **DDNS SERVER**
  Her indtaster du IP-adressen for den DDNS-server, som du vil bruge. IP-adressen af www.eytronserver.com er: 062.153.088.107.

DDNS SETUP	
DDNS ENABLE	OFF
DDNS SERVER	062.153.088.107
INTERVAL	D-00 H-00 M-00
	REGISTER
DDNS STATUS	
IP ADDRESS	
IP PORT	
REMAINING TIME	
LAST REGISTRATION DATE	
DEAFULT	ESC

- **INTERVAL**
  Her kan du indstille, med hvilke afstande (dage, timer, minutter) optageren skal justere dataene på DDNS-serveren.
- **DDNS-STATUS**
  Angiver, om registreringen på DDNS-serveren lykkedes.
- **IP-ADDRESS**
  Her vises optagerens IP-adresse.
- **IP-PORT**
  Her vises optagerens port.
- **REMAINING TIME**
  Her vises den resterende tid indtil næste registrering.
- **LAST REGISTRATION DATE**
  Her vises dato og klokkeslæt af den seneste succesfulde registrering.

SPEED
Her kan du indstille hastigheden af netværksoverførslen (1 = laveste overførselshastighed, 9 = højeste overførselshastighed).

SPEED	
SPEED	5
DEFAULT	ESC

PAN/TILT SETUP
Her kan du foretage indstillingerne for tilsluttede Pan-Tilt-Zoom (PTZ) kameraer.

PTZ
COMMAND SETUP
SPEED SETUP
ESC

COMMAND SETUP

- **CHANNEL**
  Her vælger du den kameraindgang, hvor du vil foretage indstillingerne.
- **MODEL**
  Her vælger du den kommunikationsprotokol, som kameraet understøtter. PTZ-kameraer fra ABUS Security-Center anvender for det meste PELCO-D protokollen.
- **PTZ ID**
  Her indstiller du PTZ-kameraets ID-nummer.

COMMAND SETUP		
CHANNEL		CH1
MODEL		PELCO-D
PTZ ID		000
BAUDRATE		002400 BPS
CMD DELAY		1.00 MSEK
COMMAND		PAN LEFT
LENGTH		07
CODE		FF 00 00 04 3F 00 43
DEFAULT	ALL-DEFAULT	ESC

- **BAUDRATE**
  Her vælger du overførselshastigheden.
- **CMD DELAY**
  Her kan du indstille forsinkelsestiden, da der ved overførslen af kommandoerne mellem optager og kamera kan være små forsinkelser.
- **COMMAND**
  Vælg en kommando. Dens kode og længde vises.

*** OPLYSNING**
Klik på „ALLE“ for at indstille fabriksindstillingerne for alle kanaler på samme tid.

SPEED SETUP
Her kan du indstille PTZ-kameraets dreje-, hælde- og zoomhastighed.

SPEED SETUP		
PAN SPEED		7
TILT SPEED		7
ZOOM SPEED		7
	DEFAULT	ESC

SPOT SETUP

På spotmonitoren vises alle kameraindgange i sekvens. I tilfælde af en hændelse (alarm eller bevægelse) vises den pågældende kanal.

- **SWITCHING INTERVAL**
  Her kan du indstille varigheden af visningen i sekvensvisningen.

SPOT SETUP	
SWITCHING INTERVAL	03 SEC
ALARM POPUP	OFF
MOTION POPUP	OFF
EVENT POPUP DURATION	05 SEC
DEFAULT	ESC

- **ALARM POPUP**
  Her kan du indstille, om den kanal, der var ansvarlig for udløsningen, skal vises LIVE i tilfælde af en alarm.
- **MOTION POPUP**
  Her kan du indstille, om den kanal, der var ansvarlig for udløsningen, skal vises LIVE i tilfælde af en bevægelsesgenkendelse.
- **EVENT POPUP DURATION**
  Her kan du indstille, hvor længe den hændelse, der var ansvarlig for udløsningen, skal vises.

10.5 Back-Up

USB-BACKUP

- **HDD**
  Her ser du, hvornår den første og sidste optagelse er blevet optaget på harddisken.
- **MEDIA**
  - PARTITION: Viser dig den hukommelse, der er til rådighed, og den samlede hukommelse af USB-lagringsmediet.
  - START: Her indstiller du, hvornår lagringen skal starte.
  - END: Ved hjælp af den hukommelse, der er til rådighed, udregner optageren selv den maksimale sluttid.
  - SIZE.: Her kan du ændre størrelsen af lagringen. Den nye sluttid udregnes automatisk.
- **BACKUP**
  Her starter du datalagringen.

USB-BACKUP		
HDD		
START	07/11/2007	17:46:14
END	09/11/2007	11:10:41
MEDIA		
PARTITION		
START	07/11/2007	17:46:14
END		
SIZE		
	MB ->	MB
USB STORAGE IS BEING CHECKED		
BACKUP		ZURÜCK

10.6 Firmware upgrade

FIRMWARE UPGRADE
Kopier den nye firmware til en formateret USB-stik. Efter tilslutningen kontrollerer optageren, om firmwaren er korrekt. Ved at klikke på OPDATERING indspilles den nye firmware.

FRIMWARE UPGRADE		
CURRENT VER		1.30_SP
UPGRADE VER		
CHECK USB		
	UPGRADE	ESC

10.7 Language

LANGUAGE
Klik på det viste sprog for at ændre det.

MAIN MENU	
DISPLAY SETUP	
RECORD	
CONFIGURATION	
EXTERNAL DEVICE	
BACK-UP	
FIRMWARE UPGRADE	
LANGUAGE	ENGLISH
	EXIT

11. Software & DDNS-server

Da vi fortløbende opdaterer softwaren og tilpasser det til vores kunders behov, finder du altid den nyeste vejledning på www.abus-sc.com.

12. Maks. optagelsestid

250 GB HDD - Mulig optage tid vist i timer						
	Billeder / Sekund	Kvalitet				
		Lavst	Lav	Standard	Høj	Højst
		17 KB	19 KB	21 KB	24 KB	28 KB
PAL (352 x 288)	25,0	163,4	146,2	132,28	115,74	99,21
	12,5	326,8	292,4	264,55	231,48	198,41
	8,3	492,16	440,36	398,42	348,62	298,81
	6,2	658,87	589,51	533,37	466,7	400,03
	5,0	816,99	730,99	661,38	578,7	496,03
	4,1	996,33	891,46	806,56	705,74	604,92
	3,5	1167,13	1044,28	944,82	826,72	708,62
	2,0	2042,48	1827,49	1653,44	1446,76	1240,08
	1,0	4084,97	3654,97	3306,88	2893,52	2480,16

250 GB HDD - Mulig optage tid vist i timer						
	Billeder / Sekund	Kvalitet				
		Lavst	Lav	Standard	Høj	Højst
		30,5 KB	33,5 KB	37 KB	43 KB	49,5 KB
PAL (704 x 288)	25,0	91,07	82,92	75,08	64,6	56,12
	12,5	182,15	165,84	150,15	129,2	112,32
	8,3	274,32	249,76	226,13	194,58	169,03
	6,2	367,24	334,35	302,72	260,48	226,28
	5,0	455,37	414,59	375,38	323	280,58
	4,1	555,33	505,6	457,77	393,9	342,18
	3,5	650,53	592,28	536,25	461,42	400,83
	2,0	1138,43	1036,48	938,44	807,49	701,46
	1,0	2276,87	2072,97	1876,88	1614,99	1402,92

13. Tekniske data

Model	TV8925 4 kanals MJPEG digital optager LAN	
Funktion	Antal kameraindgange	4
	Visningsformat	Fuldskærm, Splitscreen, Billede-i-Billede, Sekvensvisning
	Videoudgang	1 x Monitor, 1 x Spotmonitor
	Arbejdsmodi	Triplex
	Visning kameranavn	8 tegn pr. kamera
	Visnings spærring	Ja
	Digitalzoom	Ja
	Password	Ja
Optagelse	Opløsning	704 x 288 (100 billeder/sekund)
		352 x 288 (100 billeder/sekund)
	Komprimeringstype	MJPEG
	Komprimeringsniveauer	5 niveauer
	Efteralarm	1 ~ 99 sekunder (programmerbar)
	Søgemodi	Procentsøgning, Hændelsessøgning, Dato/klokkeslæt-søgning
	Afspilningshastighed	10 forskellige hastigheder
Tilslutninger	BNC-videoudgange	2
	BNC-videoindgange	4
	Ethernet	RJ45
	RS-485	Dome-styring
Alarm/Sensor	Følsomhedstrin af bevægelsessensoren	5 trin
	Opløsning af bevægelsessensoren	16 x 12 zoner pr. kamera
	Visning mistet video	Signaltone
	Antal alarmudgange	1
	Antal alarmindgange	4
	Realtime-alarmoptagelse	Ja
Hændelse	Hændelseskilder	Alarm, sensor, mistet video
	Hændelseshukommelse	999
Netværk	Remote Viewer	Ja
HDD	Mulige harddiskstørrelser	1 x S-ATA HDD
Backup	Lagringsmåde	USB Backup
Andet	Ydelse	DC 12V / 5 A
	Driftstemperatur	0 – 55°C
	Luftfugtighed	20 – 85%
	Mål	320 x 60 x 210 mm

ABUS Security-Center
Linker Kreuthweg 5
D-86444 Affing / OT Mühlhausen
Germany

Telefon: +49 (0) 8207 / 9 59 90 - 0
Telefax: +49 (0) 8207 / 9 59 90 - 100
EMail: Info@security-center.org
www.abus-sc.com

